

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ОХРАНЫ

ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ

- «СИГНАЛ-ВКП»
- «СИГНАЛ-ВКА»
- «СИГНАЛ-ВК2»
- «СИГНАЛ-ВК-4П»
- «СИГНАЛ-ВК-4» ИСП. 05
- «СИГНАЛ-ВК6»

УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ

- «УСИ-ФОБОС»

СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| — СПИ «ФОБОС-3» | — «УЦР-М» СПИ «ФОБОС-3» |
| — «УО-1А» СПИ «ФОБОС-3» | — МОДЕМ Т34F |
| — «УО-1АК» СПИ «ФОБОС-3» | — «УО-4С» ИСП. 02 |
| — «УО-1Р» СПИ «ФОБОС-3» | — УОП-МОДЕМ Т34 |
| — «УО-2» СПИ «ФОБОС-3» | — «ОРМА» |
| — «УО-2А» СПИ «ФОБОС-3» | — «УР-01» |
| — «УО-ОРИОН» СПИ «ФОБОС-3» | — «УС-01» |
| | — «ЭФИР-К» |

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ОХРАНЫ

СИСТЕМА КСА ПЦО «ЭГИДА»

- АРМ «ПЦО»
- АРМ «АБД»
- АРМ «ВЕРОНИКА»
- АРМ «ТРАНЗИТ»
- АРМ «ОТЧЕТЫ»

ПРОЧИЕ

- АКУСТИЧЕСКИЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ИРБИС»
- УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ЭХО-5»
- ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ «СВИРЕЛЬ-2»
- СЧИТЫВАТЕЛЬ БРЕЛОКОВ TOUCH MEMORY
- УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ «УК-ВК»
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ РУЧНОЙ ПОЖАРНЫЙ «ИПР 513-3»
- РИП
- «БЗК»
- «БЗС»
- «КПИ»
- «БЗА»
- ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ СПИ «ФОБОС-3»
- ПО ОПТИКО-ВОЛОКОННЫМ ЛИНИЯМ СВЯЗИ
- МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЛАТЫ УЦР-М
- РЕТРАНСЛЯТОРА СПИ «ФОБОС-3»
- РЕЗЕРВИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ РЕТРАНСЛЯТОРА СПИ «ФОБОС-3» ОТ РИП-24

Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные

«Сигнал-ВКП»	4
«Сигнал-ВКА»	6
«Сигнал-ВК2»	8
«Сигнал-ВК-4П»	10
«Сигнал-ВК-4» исп.05	12
«Сигнал-ВК6»	14

Системы передачи извещений

Устройство согласования интерфейсов «УСИ-Фобос»	16
СПИ «Фобос-3»	17
Ретранслятор СПИ «Фобос-3»	18
«УО-1А» СПИ «Фобос-3»	22
«УО-1АК» СПИ «Фобос-3»	24
«УО-1Р» СПИ «Фобос-3»	26
«УО-2» СПИ «Фобос-3»	28
«УО-2А» СПИ «Фобос-3»	30
«УО-Орион» СПИ «Фобос-3»	32
«УЦР-М» СПИ «Фобос-3»	34
«УО-4С» исп. 02	36
Модем Т34F	38
УОП-модем Т34	39
«ОРМА»	40
Устройство регистрации «УР-01»	42
Устройство считывания «УС-01»	43
«Эфир-К»	44

Программное обеспечение для автоматизации централизованной охраны

Введение	46
Система КСА ПЦО «Эгида»	48
АРМ «ПЦО Эгида» исп. 01	48
АРМ «Эгида» исп. 02	50
АРМ «АБД»	53
АРМ «Вероника»	58
АРМ «Транзит»	60
АРМ «Отчеты»	62

Прочее

Акустический извещатель «Ирбис»	64
Ультразвуковой извещатель «Эхо-5»	65
Звуковой оповещатель «Свирель-2»	66
Считыватель брелоков Touch Memory «Считыватель-2»	67
Устройство коммутационное «УК-ВК»	68
Извещатель пожарный ручной «ИПР 513-3»	69
Резервированные источники питания	70
Бокс	72
Модуль преобразователя «МП 24/12 В»	72
Блок защитный сетевой «БЗС»	73
Блок защитный коммутационный «БЗК»	74
Контроллер последовательного интерфейса «КПИ»	76
Блок защиты линии «БЗЛ»	77
Передача сигналов СПИ «Фобос-3» по волоконно-оптическим линиям связи	78
Модернизация платы УЦР-М ретранслятора СПИ «Фобос-3» для работы с новыми устройствами оконечными «УО-2А», «УО-2К», УО «Орион»	81
Резервированное питание ретранслятора СПИ «Фобос-3» от источников питания РИП-24	82
Что нового в каталоге	83

Компания «Болид» работает на рынке безопасности с 1991 года

- Основными направлениями деятельности компании являются разработка и производство технических средств охраны, контроля доступа, видео-наблюдения, систем автоматизации и диспетчеризации
- Производимая компанией Интегрированная система охраны «Орион» позволила выйти на качественно новый уровень в решении задач безопасности и диспетчеризации самых разных объектов — от малых до самых крупных
- Комплекс программно-аппаратных средств «Фобос-3», «Эгида» решает задачи организации централизованной охраны поселков и городов и широко применяются во вневедомственной охране Министерства внутренних дел
- Продолжают выпускаться и развиваться приемно-контрольные приборы серии «Сигнал», хорошо известные проектно-монтажным предприятиям
- Резервируемые источники питания серии «РИП» с микропроцессорным интеллектом являются самыми функциональными
- Производство в компании оснащено самыми передовыми технологиями: поверхностный монтаж с автоматической трафаретной печатью, пайка волной, автоматизированный контроль собранных изделий
- На предприятии внедрена система сквозного учета и автоматизации всех производственных и бизнес-процессов
- Система качества компании имеет сертификат ИСО 9001
- Подтверждением высокого качества продукции являются победы в конкурсах «Лучший экспонат» на всех крупнейших выставках в 2000-2006 г.г.: «Технологии безопасности», «MIPS», «Интерполитех», «Охрана и безопасность», «Пожарная безопасность»; дважды лауреат Национальной премии по безопасности «Зубр»
- Для комплектации объектов мы поставляем весь спектр оборудования систем безопасности ведущих российских и зарубежных фирм, а также тестирующее оборудование и монтажные материалы
- Поставка производится со склада Центрального офиса в г. Королев и склада Московского филиала
- Оборудование доставляется в любую точку России и за рубеж
- Заказать оборудование можно также через «интернет-магазин» или сбытовую дилерскую сеть
- Обеспечиваем информационной поддержкой проектно-монтажные предприятия по всему спектру производимой продукции

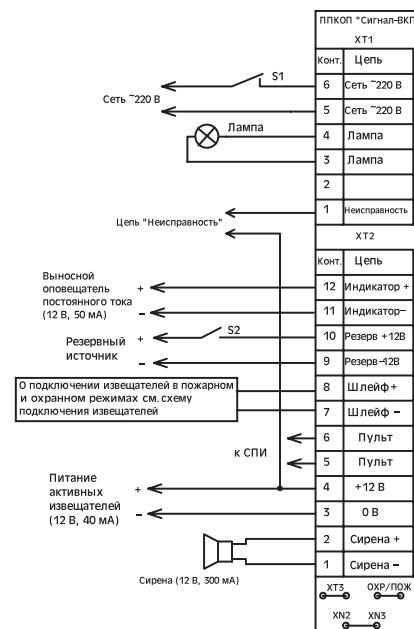
«СИГНАЛ-ВКП»

Предназначен для организации централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещений.



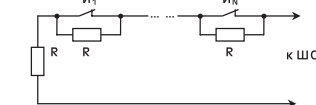
- Контроль одного шлейфа сигнализации, оборудованного охранными или пожарными извещателями
- Охранный или пожарный режим работы
- Выдача сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» при обрыве или коротком замыкании ШС в пожарном режиме
- Селекция входного сигнала по длительности, отслеживание медленного изменения сопротивления шлейфа сигнализации, сохранение работоспособности при понижении напряжения сети переменного тока до 160 В обеспечивают высокую помехоустойчивость
- Возможность включения в шлейф сигнализации токопотребляющих охранных или пожарных извещателей
- Возможность подключения светового и звукового оповещателей постоянного тока
- Обеспечение электропитанием 12 В активных извещателей
- Контроль шлейфа сигнализации на быстрое изменение его сопротивления (на 10% и более) позволяет повысить стойкость прибора при попытке нарушителя «обойти» его с помощью подбора оконечного резистора

Схема электрическая соединений прибора



Подключение извещателей в ШС в пожарном и охранном режимах

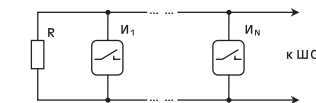
Подключение в ШС тепловых извещателей



И₁... И_N – тепловые извещатели типа ИП-104-1, ИП-105-2-4;

R – резистор С2-33Н-0,25-4,7 кОм ±5%-А-В-В

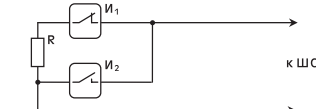
Подключение в ШС дымовых извещателей



И₁... И_N – дымовые извещатели типа "ДИП", 2112;

R – резистор С2-33Н-0,25-4,7 кОм ±5%-А-В-В

Подключение ШС в охранном режиме



R – резистор С2-33Н-0,25-4,7 кОм ±5%-А-В-В

И₁ – извещатель с нормально замкнутыми контактами типа "Фольга", "Провод", "СМК" или извещатель с релейным выходом, требующий отдельного питания, типа "Окно-6";

И₂ – извещатель с нормально разомкнутыми контактами или извещатель типа "Волна-5", "Фотон-8", "Шорох-1", "Стекло-2", "Окно-4", "Окно-5".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	1
Выдача извещения «Тревога»	размыканием контактов реле
Выдача извещения «Пожар»	замыканием контактов реле
Выдача извещения «Неисправность»	на ОК (открытый коллектор)
Напряжение питания (от сети переменного тока)	160-242 В
Мощность, потребляемая от сети	12 ВА
Питание извещателей от прибора	10,2-13,2 В, 40 мА
Резервное питание прибора (от источника постоянного тока)	12 В
Максимальная мощность сетевого светового оповещателя	60 ВА
Максимальный ток потребления внешнего звукового оповещателя постоянного тока (сирены)	300 мА
Длительность нарушения шлейфа	70 мс в охранном режиме
Длительность нарушения шлейфа	300 мс в пожарном режиме
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	190x180x85 мм
Масса	0,8 кг

«СИГНАЛ-ВКА»

Предназначен для организации централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещений.



- Контроль одного шлейфа сигнализации, оборудованного охранными или пожарными извещателями
- Резервное питание от встроенного подзаряжаемого аккумулятора 2 А*ч — 24 часа
- Выбор охранного или пожарного режима работы
- Выдача сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» при обрыве или коротком замыкании ШС в пожарном режиме
- Распознавание двойной сработки пожарных извещателей
- Управление АСПТ
- Селекция входного сигнала по длительности, отслеживание медленного изменения сопротивления шлейфа сигнализации, сохранение работоспособности при понижении напряжения сети переменного тока до 160 В обеспечивают высокую помехоустойчивость
- Возможность включения в шлейф сигнализации токопотребляющих охранных или пожарных извещателей
- Возможность подключения светового и звукового оповещателей постоянного тока
- Обеспечение электропитанием 12 В активных извещателей
- Контроль шлейфа сигнализации на быстрое изменение его сопротивления (на 10% и более) позволяет повысить стойкость прибора при попытке нарушителя «обойти» его с помощью подбора оконечного резистора

Схема электрическая подключения прибора при эксплуатации

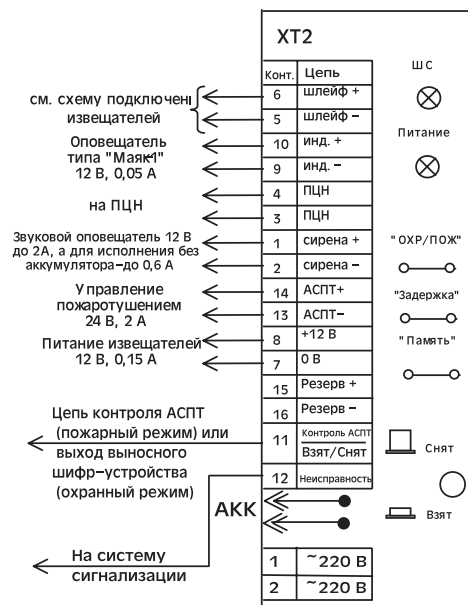
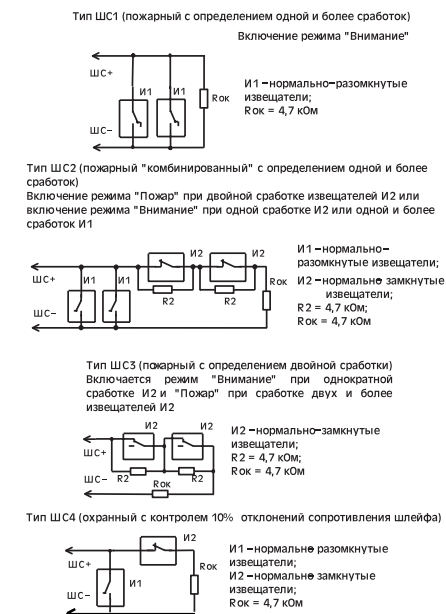


Схема включения извещателей в шлейфы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	1
Выдача извещения «Тревога»	размыканием контактов реле
Выдача извещения «Пожар»	замыканием контактов реле
Выдача извещения «Неисправность»	на ОК (открытый коллектор) при сработке двух пожарных извещателей
Выдача сигнала АСПТ	
Напряжение питания (от сети переменного тока)	160-242 В
Мощность, потребляемая от сети	12 ВА
Питание извещателей от прибора	10,2-13,2 В, 150 мА
Резервное питание прибора (от встроенного подзаряжаемого аккумулятора)	12 В, 2 А*ч
Максимальный ток потребления внешнего светового оповещателя (от прибора)	50 мА
Максимальный ток потребления внешнего звукового оповещателя постоянного тока (сирены)	2 А
Длительность нарушения шлейфа	70 мс в охранном режиме
Длительность нарушения шлейфа	300 мс в пожарном режиме
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	185x220x50 мм
Масса	2,6 кг

«СИГНАЛ-ВК2»

Предназначен для организации централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещений и может применяться для защиты учреждений, магазинов и других объектов от проникновений и пожара.



- Контроль двух шлейфов сигнализации, оборудованных охранными или пожарными извещателями
- Резервное питание от встроенного аккумулятора 2 А*ч
- Управление прибором от электронных ключей Touch Memory или встроенной кнопки
- Четыре основных режима обработки ШС1 и ШС2 — два охранных, охранный и тревожный, охранный и пожарный, два пожарных
- Выдача сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» при обрыве или коротком замыкании ШС в пожарном режиме
- Защита от ложного срабатывания дымовых датчиков (выдача сигнала «Пожар» только после повторного срабатывания дымового датчика в течение 1 мин)
- Селекция входного сигнала по длительности, отслеживание медленного изменения сопротивления шлейфа сигнализации
- Цифровая обработка сигналов ШС обеспечивает высокую помехоустойчивость на частотах 50 и 100 Гц
- Контроль шлейфа сигнализации на быстрое изменение его сопротивления (на 10% и более) позволяет повысить стойкость прибора при попытке нарушителя «обойти» его с помощью подбора оконечного резистора
- Возможность включения в шлейф сигнализации токопотребляющих охранных или пожарных извещателей
- Возможность подключения светового и звукового оповещателей постоянного тока
- Обеспечение электропитанием 12 В активных извещателей
- Температурный диапазон:
 - от минус 10 до +50 °С с аккумулятором
 - от минус 30 до +50 °С без аккумулятора

Схема электрическая подключения прибора при эксплуатации

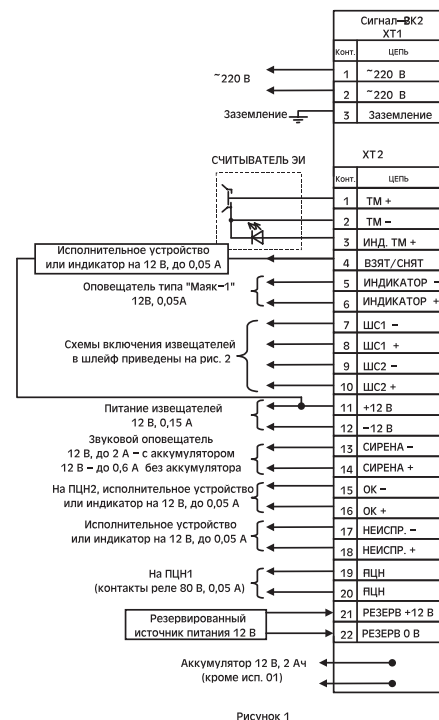


Рисунок 1

Схема электрическая включения извещателей в шлейфы

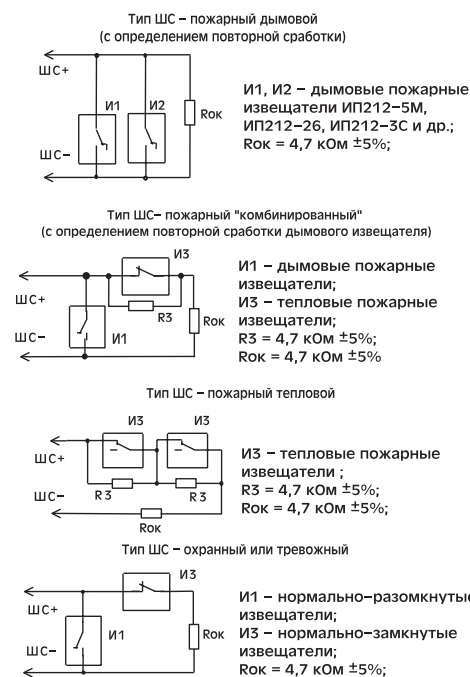


Рисунок 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	2
Выдача извещения «Тревога»	размыканием контактов реле
Выдача извещения «Пожар»	замыканием контактов реле и на выход типа «открытый коллектор»
Выдача извещения «Неисправность»	на выход типа «открытый коллектор»
Напряжение питания (от сети переменного тока)	187-242 В
Мощность, потребляемая от сети	12 ВА
Питание извещателей от прибора	10,2-13,2 В, 150 мА
Резервное питание прибора (от встроенного подзаряжаемого аккумулятора)	12 В, 2 А*ч
Максимальный ток потребления внешнего звукового оповещателя постоянного тока (сирены)	2 А
Длительность нарушения шлейфа	70 мс в охранном режиме
Длительность нарушения шлейфа	300 мс в пожарном режиме
Габаритные размеры	185x220x50 мм
Масса	2,6 кг

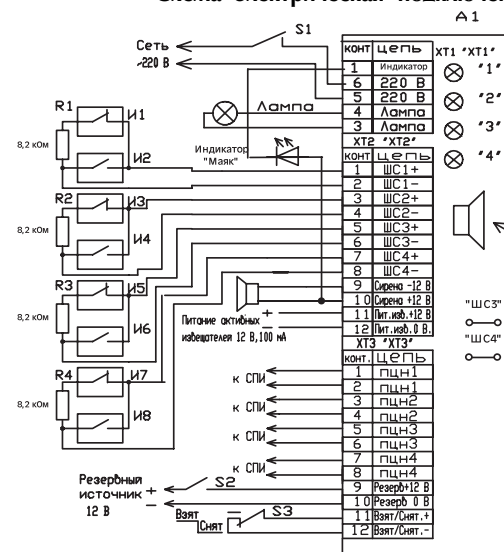
«СИГНАЛ-БК-4П»

Предназначен для организации централизованной и автономной охраны закрытых отапливаемых и неотапливаемых помещений и может применяться для защиты учреждений, магазинов и других объектов от проникновений и пожара.



- Контроль четырех шлейфов сигнализации, оборудованных охранными и пожарными извещателями
- Выдача тревожных сигналов на ПЦО с помощью четырех реле и звуковых и световых сигналов «Тревога», «Пожар», «Неисправность» при нарушении соответствующих шлейфов сигнализации
- Селекция входных сигналов по длительности, отслеживание медленного изменения сопротивления шлейфов сигнализации, сохранение работоспособности при понижении напряжения сети переменного тока до 160 В обеспечивают высокую помехоустойчивость
- Возможность включения в шлейфы сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещателей
- Обеспечение электропитанием 12 В активных извещателей
- Контроль шлейфов сигнализации на быстрое изменение их сопротивления (на 10% и более) позволяет повысить стойкость прибора при попытке нарушителя «обойти» его с помощью подбора оконечного резистора
- Возможность подключения внешнего шифроустройства для дистанционного взятия под охрану и снятия с охраны и установки прибора в скрытом, недоступном месте

Схема электрическая подключения прибора при эксплуатации



A1 - прибор «Сигнал-БК-4П»;
R1... R4 - оконечный резистор;
И1, И3, И5, И7 - извещатели с нормально замкнутыми контактами;
И2, И4, И6, И8 - извещатели с нормально разомкнутыми контактами или извещатели типа «Окно», «ДИП», «Волна-5», «Фотон-8»

Встроенный звуковой сигнализатор

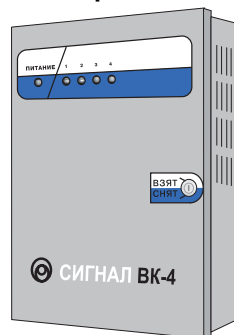
Программирование режимов шлейфов ШС3, ШС4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

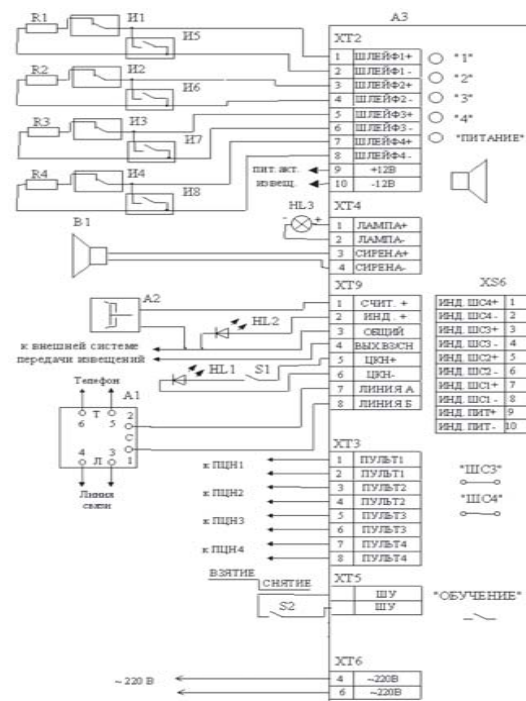
Выдача извещения «Тревога»	размыканием контактов реле, соответствующих нарушенным шлейфам
Выдача извещения «Пожар»	замыканием контактов реле ПЦН4 (при снятой перемычке «ШС4»)
Выдача извещения «Неисправность»	размыканием контактов реле ПЦН3 (при снятой перемычке «ШС4»)
Максимальное коммутируемое напряжение ПЦН	100 В
Максимальный коммутируемый ток	50 мА
Напряжение питания (от сети переменного тока)	160-242 В
Мощность, потребляемая от сети	12 ВА
Питание извещателей от прибора	10,2-13,2 В,
Резервное питание прибора (от источника постоянного тока)	12 В
Длительность работы звукового оповещателя	2 мин
Максимальная мощность внешнего сетевого светового оповещателя	60 ВА
Максимальный ток внешнего светового оповещателя 12 В типа «Маяк»	50 мА
Максимальный ток, потребляемый внешней сиреной	600 мА
Напряжение в шлейфах	24 В
Длительность нарушения шлейфа	70 мс, пожарного ШС - 300 мс
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	190x170x85 мм
Масса	2 кг

«СИГНАЛ-ВК-4», исп.05

Предназначен для организации централизованной и автономной охраны небольших объектов.



- Контроль четырех шлейфов сигнализации, оборудованных охранными и пожарными извещателями
- Возможность работы по «занятым» телефонным линиям (ВЧ-уплотнение)
- Выход на телефонную линию для совместной работы прибора с автоматизированной СПИ «Фобос-3», а также с СПИ «Фобос-ТР», «Атлас-6», «Атлас-3»
- Выдача тревожных сигналов на ПЦО с помощью четырех реле и звуковых и световых сигналов «Тревога», «Пожар», «Неисправность» при нарушении соответствующих шлейфов сигнализации
- Возможно включение в шлейфы сигнализации токопотребляющих охранных и пожарных извещателей
- Обеспечение электропитанием 12 В активных извещателей
- Взятие на охрану и снятие с охраны осуществляется при помощи устройств:
 - кодового замка, установленного на лицевой панели прибора;
 - считывателя DS9092 или подобного для электронного идентификатора Touch Memory типа DS1990A;
 - считывателя «С2000-Proху» дистанционных карточек типа КИБИ-001.
- Встроенная аккумуляторная батарея 7 А*ч, защита батареи от переразряда
- Питание от сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 220 В



A1 - блок подключения к телефонной линии (входит в комплект поставки);
 A2 «Считыватель-2» или подобный для ключей Touch Memory или считыватель «С2000-Proху» дистанционных карточек типа КИБИ-001;
 A3 - прибор «Сигнал-ВК-4», исп.05;
 B1 - звуковой оповещатель (сирена) 12 В, до 2 А;
 HL1, HL2 – индикатор единичный АЛ307 БМ;
 HL3 – оповещатель световой «Маяк» (на 12 В);
 И1...И4 - извещатели с нормально замкнутыми контактами;
 И5...И8 - извещатели с нормально разомкнутыми контактами или извещатели типа «Окно», «ДИП», «Волна-5», «Фотон-8»;
 R1...R4-резисторы С2-33Н-0,5-8,2 кОм±5%;
 S1 - кнопка без фиксации или герконовый контакт (контроль прибытия группы задержания);
 S2 - внешнее шифроустройство (при необходимости)

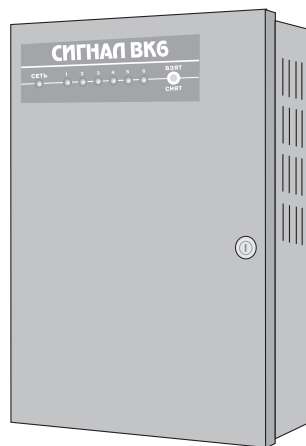
XS6 - предназначен для подключения к прибору выносных индикаторов состояния ШС1...ШС4.
 Кнопка «Обучение» предназначена для программирования ключей Touch Memory или карточек КИБИ-001 и присвоения прибору индивидуального кода при работе с СПИ «Фобос-ТР» и «Фобос-3»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	4
Количество релейных выходов ПЦН (напряжение до 100 В, ток – до 50 мА)	4
Выдача извещения «Тревога»	размыканием контактов реле, соответствующих нарушенным шлейфам
Выдача извещения «Пожар»	замыканием контактов реле ПЦН4 (при снятой перемычке «ШС4»)
Выдача извещения «Неисправность»	размыканием контактов реле ПЦН3 (при снятой перемычке «ШС4»)
Возможность работы по «занятым» телефонным линиям	есть
Напряжение питания (от сети переменного тока)	187-242 В
Мощность, потребляемая от сети	30 ВА
Напряжение в ШС	24 В
Обеспечивает питание извещателей от прибора	от 10,2 до 14,2 В, 200 мА
Резервное питание прибора от встроенной аккумуляторной батареи	12 В, 7 А*ч
Время работы от батареи в дежурном режиме	не менее 24 часов
Длительность работы звукового оповещателя	2 мин.
Максимальный ток, потребляемый внешней сиреной	2 А
Длительность нарушения охранных ШС	70 мс, пожарного ШС 4 - 300 мс
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С (без аккумуляторов) от минус 10 до +50 °С (с аккумуляторами)
Габаритные размеры	255х310х85 мм
Масса	8 кг

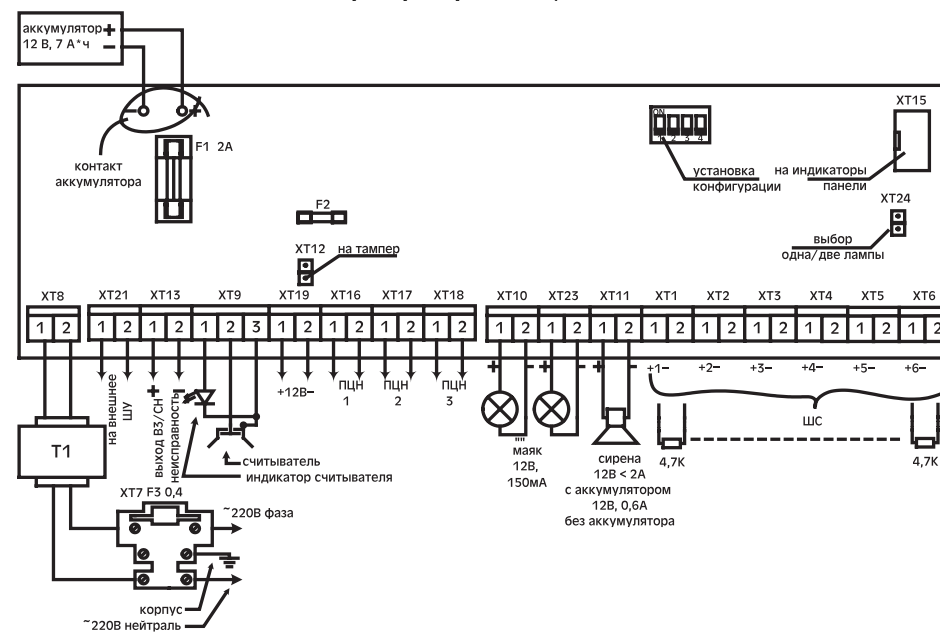
«СИГНАЛ-ВК6»

Предназначен для организации централизованной и автономной охраны различных объектов.



- 6 шлейфов сигнализации, могут быть конфигурированы в любые типы охранных и пожарных извещателей
- Возможность включения в шлейф токопотребляющих извещателей
- Повышенная помехоустойчивость за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц и 100 Гц
- Взятие/снятие на охрану с помощью ключей Touch Memory (карт Proximity), встроенного переключателя или внешнего шифроустройства
- Программируемая логика управления 3-мя выходами ПЦН и внешними звуковым и световыми оповещателями
- Питание прибора — от внешнего источника питания переменного тока напряжением 220 В
- Обеспечение электропитанием 12 В активных извещателей
- Встроенная аккумуляторная батарея
- Широкий температурный диапазон от минус 30 до +50 °С без аккумулятора или от минус 10 до +50 °С с аккумулятором
- 16 заранее продуманных специалистами конфигураций прибора
- Каждый шлейф может быть охранным, пожарным или тревожным в зависимости от выбранной конфигурации
- Наличие сигнала «неисправность» пожарного ШС
- Индикация различных тревожных режимов: «ТРЕВОГА», «ВНИМАНИЕ», «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ»
- Повышенная защита от саботажа, контроль 10% отклонений сопротивления шлейфа
- Настенное исполнение

Схема электрическая подключения прибора при эксплуатации



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	6
Напряжение в ШС	24 В
Обеспечивает питание извещателей от прибора	10,2-14,2 В, ток до 200 мА
Резервное питание прибора от встроенной аккумуляторной батареи	12 В, 7 А*ч
Ток потребления охранных и пожарных извещателей, питаемых по шлейфу сигнализации*	до 3 мА
Объем памяти ключей Touch Memory	15
Напряжение питания от сети переменного тока	187-242 В
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, без оповещателей, в дежурном режиме	не более 30 ВА
3 реле с программируемой логикой управления	коммутируемая мощность 2А 28VDC/0,5А 125VAC
Выходы управления двумя внешними световыми оповещателями	12 В, 150 мА x 2
Выход управления внешним звуковым оповещателем	12 В, не более 2 А
Габаритные размеры	255x310x85 мм
Масса	8 кг

* - «Окно-5», «Фотон-8», «Волна-5», «Шорох-1», «Стекло-2», «ДИП-3М», «ДИП-У», и т. д.

УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ RS-232 И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ФОБОС» «УСИ-ФОБОС»

Позволяет модернизировать систему передачи извещений «Фобос» и подключить к ней АРМ на базе персонального компьютера.

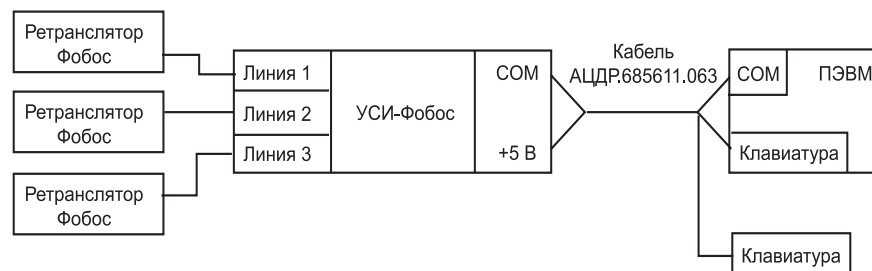


- Входит в состав систем «Фобос», служит для прямого и обратного преобразования посылок в формате интерфейса RS-232 в амплитудно-модулированный сигнал для обмена с ретранслятором по выделенной двухпроводной линии со скоростью 200 бод
- Подключение до трех выделенных линий от групп ретрансляторов системы «Фобос» или систем «Центр-КМ», «Центр-

КМ-01», «Нева-10М», «Атлас-2М» через соответствующие УСИ

- Подключение к персональной ЭВМ через СОМ-порт
- Индикация передаваемых и принимаемых данных
- Цифровая обработка сигнала
- Не требует подстройки к параметрам конкретной линии
- Питание прибора от ПК (через клавиатурный разъем DIN или PS2) или от отдельного источника
- Настенное исполнение

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ УСИ-ФОБОС



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	5,00 ± 0,25 В
Потребляемый ток	не более 50 мА
Обмен с ретрансляторами по выделенной телефонной линии	есть
по протоколу системы «Фобос»	
Длина линии связи «Ретранслятор» – «УСИ»	до 10 км
Рабочий диапазон температур	от +1 до +40 °С
Масса	не более 0,25 кг
Габаритные размеры	170x115x50 мм

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ФОБОС-3»

СПИ «Фобос-3» предназначена для сбора, обработки, передачи и регистрации охранно-пожарной сигнализации объектов различной формы собственности и помещений с личным имуществом граждан.

СПИ «Фобос-3» обеспечивает автоматизацию взятия/снятия объектов и квартир с охраны и круглосуточный режим охраны тревожных и пожарных ШС.

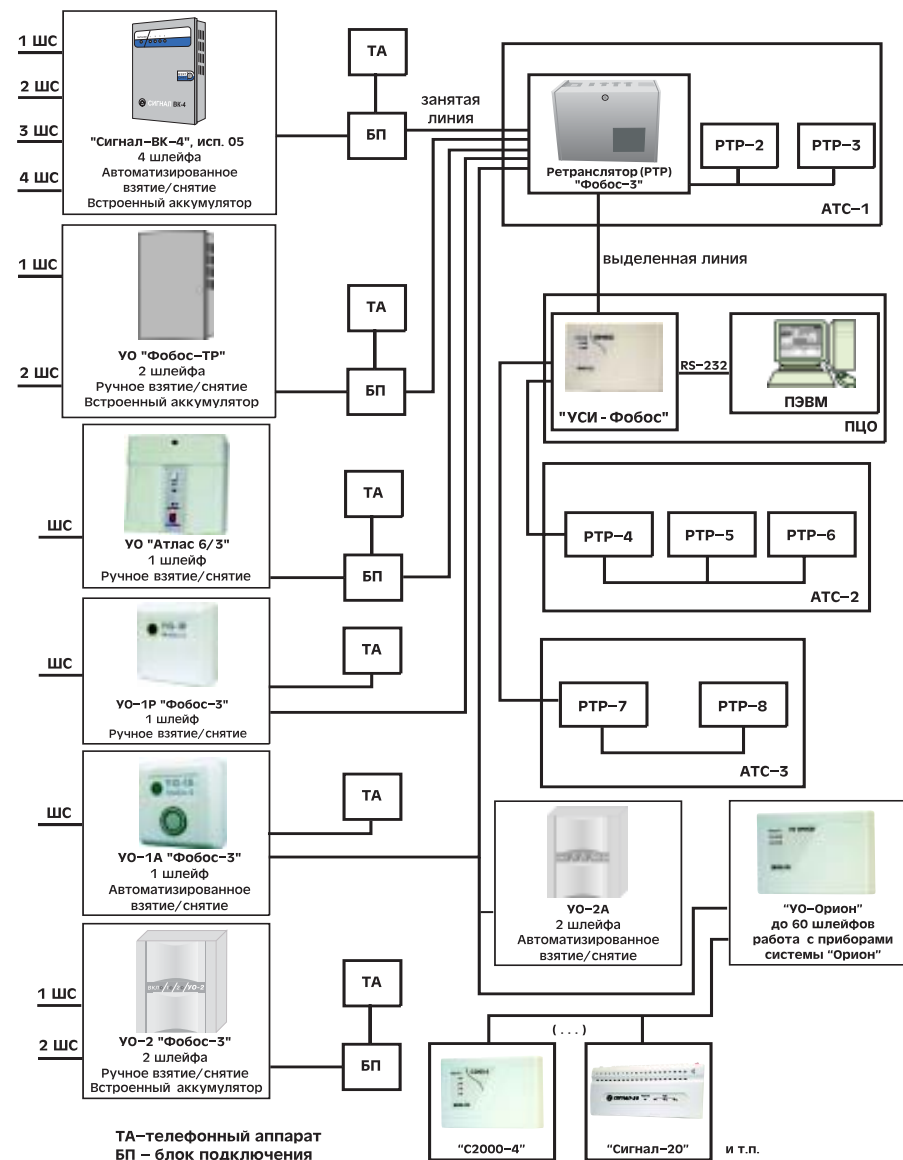


СПИ «ФОБОС-3» ВКЛЮЧАЕТ В СВОЙ СОСТАВ:

- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-ВК-4», исп.05
- Устройство оконечное «УО-1А» «Фобос-3»
- Устройство оконечное «УО-1Р» «Фобос-3»
- Устройство оконечное «УО-2» «Фобос-3»
- Устройства оконечные «УО-2А», «УО-2А-Р» «Фобос-3»
- Устройство оконечное «УО-Орион» «Фобос-3», обеспечивающее возможность передачи извещений приборов системы «Орион»: «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «С2000-4», контроллера «С2000-КДЛ» на АРМ СПИ «Фобос-3»
- Ретранслятор Р0104061-120-1 СПИ «Фобос-3»
- Устройство сопряжения с ЭВМ «УСИ-Фобос»
- Система может работать с устройствами оконечными (УО) «Фобос-ТР» и «Атлас-3»
- Передача извещений от объектовых устройств на ретранслятор, установленный на АТС, производится по действующим абонентским телефонным линиям путем их ВЧ уплотнения. Обмен информацией между ретрансляторами, установленными на одной АТС, осуществляется по четырехпроводной линии. Обмен информацией между ведущим ретранслятором и пунктом централизованной охраны (ПЦО), где установлено на ЭВМ автоматизированное рабочее место (АРМ) дежурного пульта управления (АРМ ДПУ), осуществляется по выделенной телефонной линии ГТС со скоростью 200 или 1200 бод (с помощью модема), а также по линии интерфейса со скоростью 1200 бод.

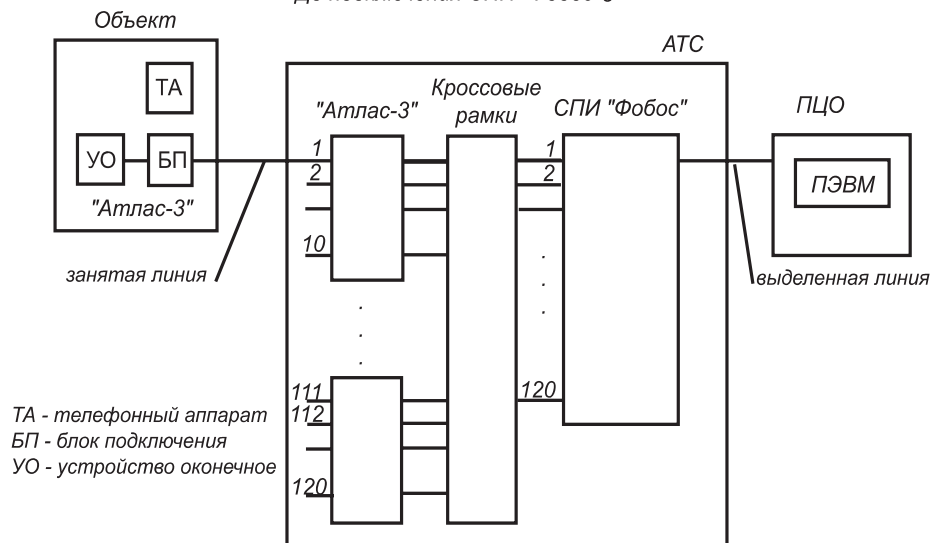
РЕТРАНСЛЯТОР СПИ «ФОБОС-3»

- Количество занятых абонентских линий, по которым обеспечивается прием извещений от объектовых приборов — от 15 до 120
- Прием от объектовых устройств извещений: ВЗЯТ, НЕВЗЯТ, ТРЕВОГА, НАРЯД, СНЯТ, АВАРИЯ, ПОДМЕНА УО, СЛУЖЕБНОЕ СООБЩЕНИЕ, ТИП УО, ОТКЛЮЧЕНО НАПРАВЛЕНИЕ, ПОДКЛЮЧЕНО НАПРАВЛЕНИЕ, НЕИСПРАВНОСТЬ, СБРОС ИЗВЕЩАТЕЛЯ, ВНИМАНИЕ, ПОЖАР, НАРУШЕНИЕ БЛОКИРОВКИ
- Прием от пульта и исполнение команд телеуправления: ВЗЯТЬ СРАЗУ, ВЗЯТЬ ПОСЛЕ ВЫХОДА, СНЯТЬ, ЗАПРОС ВЗЯТЫХ, ЗАПРОС СНЯТЫХ, ОПРЕДЕЛИТЬ ТИП УО, ОТКЛЮЧИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ, ПОДКЛЮЧИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ
- Передача на пульт номера хозоргана при автоматизированном взятии объекта под охрану и снятии его с охраны
- Автоматическое распознавание типа объектового устройства
- Контроль состояния (открыто-закрыто) передней дверцы ретранслятора и передача на пульт соответствующего извещения
- Измерение и передача по запросу с пульта значения уровня принимаемого по занятой линии сигнала
- Высокая чувствительность (до 5 мВ) приемника сигналов по занятым абонентским линиям. Автоматическая настройка на уровень сигналов и помех в линии. Благодаря этому – возможность работы на более длинных (до 5 км) абонентских линиях
- Дополнительный высокоскоростной протокол обмена с пультом с возможностью приема сообщений в ПЦО на стандартный модем
- Возможность работы по линии интерфейса RS-485 на скорости 1200 бит/с.
- Напряжение питания — от 20 до 72 В
- Потребляемый ток, не более — 100 мА
- Диапазон рабочих температур — от +1 до +45 °С
- Габаритные размеры — 490х440х390 мм
- Масса — 25 кг

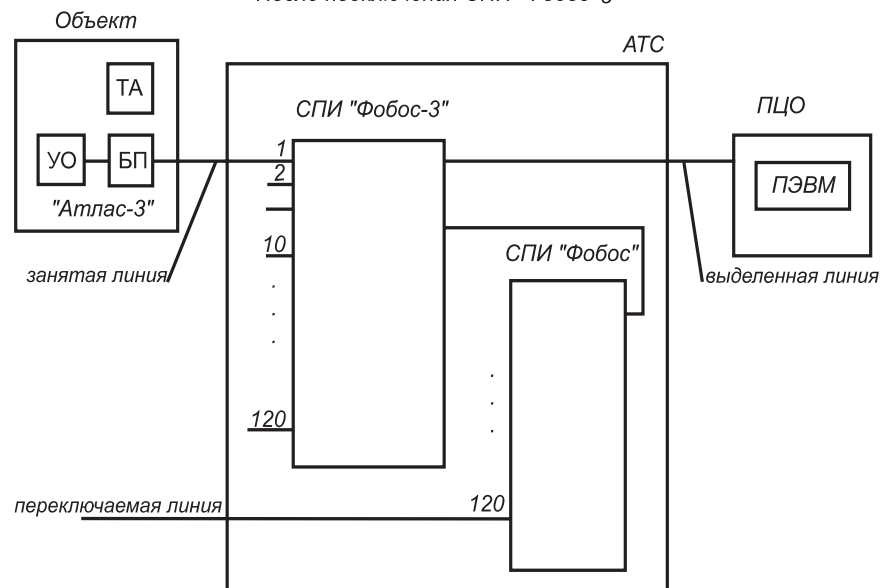


Пример использования СПИ "Фобос-3"
взамен прибора-сигнализатора "Атлас-3" и СПИ "Фобос"

До подключения СПИ "Фобос-3"

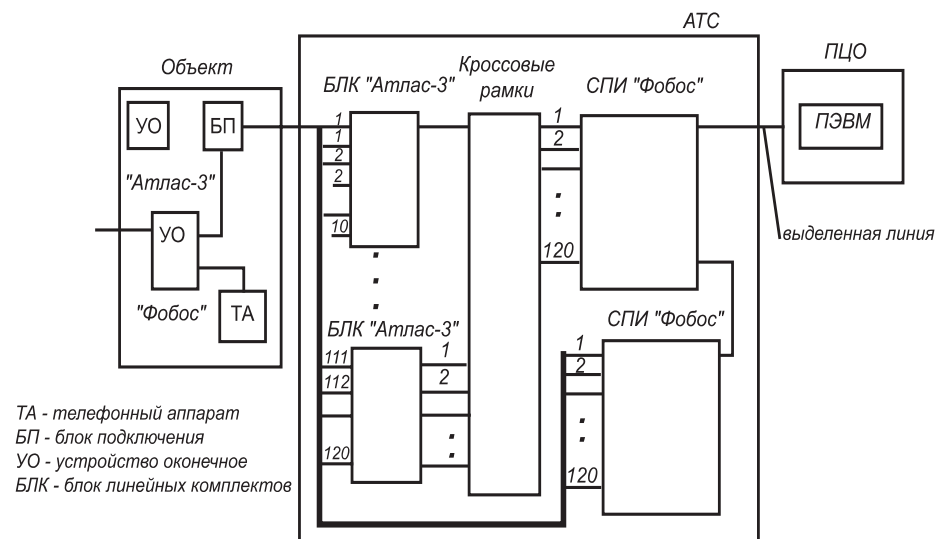


После подключения СПИ "Фобос-3"

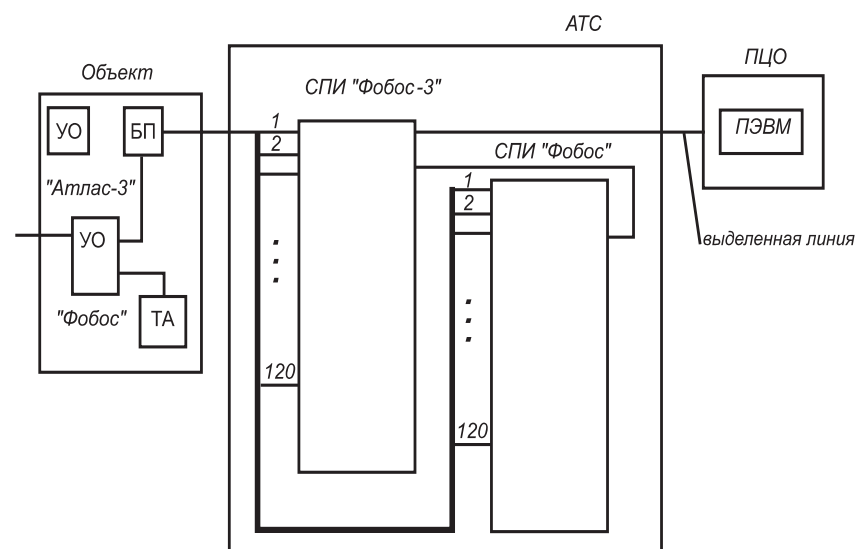


Пример использования СПИ "Фобос-3"
взамен прибора-сигнализатора "Атлас-3" и СПИ "Фобос"
при организации двухрубежной охраны

До подключения СПИ "Фобос-3"



После подключения СПИ "Фобос-3"



УСТРОЙСТВА ОКОНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

«Фобос-3»

«УО-1А» СПИ «Фобос-3»

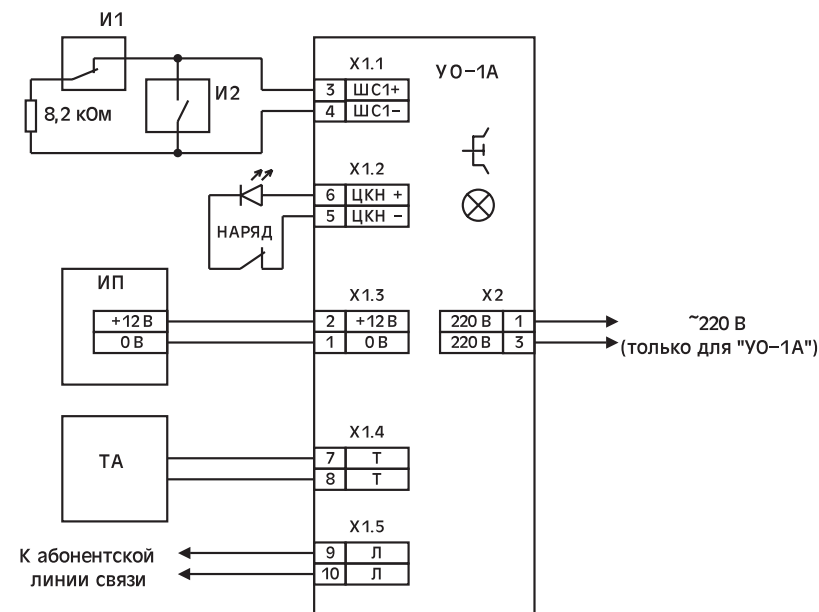
«УО-1/1А» СПИ «Фобос-3»

Предназначены для организации централизованной охраны
небольших объектов и квартир.



- Работа в двух режимах: охранной и тревожной сигнализации
- Автоматическая (без звонка на ПЦО) тактика взятия/снятия
- Взятие под охрану и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (идентификация хозоргана и защита от несанкционированного доступа)
- Возможность удобного редактирования (введение новых, удаление старых, изменение порядковых номеров ключей Touch Memory и т.п.) без перепрограммирования действующих ключей с помощью ключа "Мастер-транзит", имеющего внутреннюю энергонезависимую память.
- Контроль напряжения в абонентской линии связи при взятии под охрану
- Защита от подмены устройства
- Встроенный двухцветный световой индикатор состояния шлейфа сигнализации и режима работы, а также встроенный звуковой сигнализатор
- Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда
- Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ «Фобос-3»
- Встроенный блок подключения к абонентской линии
- Питание «УО-1А» от сети 220 В и (или) от резервного источника питания постоянного тока с выходным напряжением 12 В
- «УО-1/1А» питается только от источника питания постоянного тока с напряжением 12 В
- Контроль напряжения сети и резервного источника питания и передача извещений на ПЦО об аварии сети и разряде аккумулятора в резервном источнике питания

Схема электрическая подключения устройства оконечного
«УО-1А», «УО-1/1А» СПИ «Фобос-3» при эксплуатации



И1 – охранные и пожарные извещатели с нормально-замкнутыми контактами;
И2 – охранные и пожарные извещатели с нормально-разомкнутыми контактами;
ИП – источник резервного питания с выходным напряжением 12 В;
ТА – телефонный аппарат;
УО-1А – устройство оконечное «УО-1А» СПИ «Фобос-3» («УО-1/1А» СПИ «Фобос-3»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	1
Объем памяти ключей Touch Memory	15
Напряжение питания для «УО-1А»	220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц
Напряжение питания для «УО-1/1А»	12 В (от 11,0 до 14,2 В)
Мощность, потребляемая от сети переменного тока	не более 2 ВА
Ток, потребляемый от резервного источника	не более 50 мА
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	75x75x50 мм

Исполнение «УО-1/1А» не имеет сетевого питания и питается только от резервированного источника питания постоянного тока с выходным напряжением 12 В (от 11,0 до 14,2 В)

УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «Фобос-3»

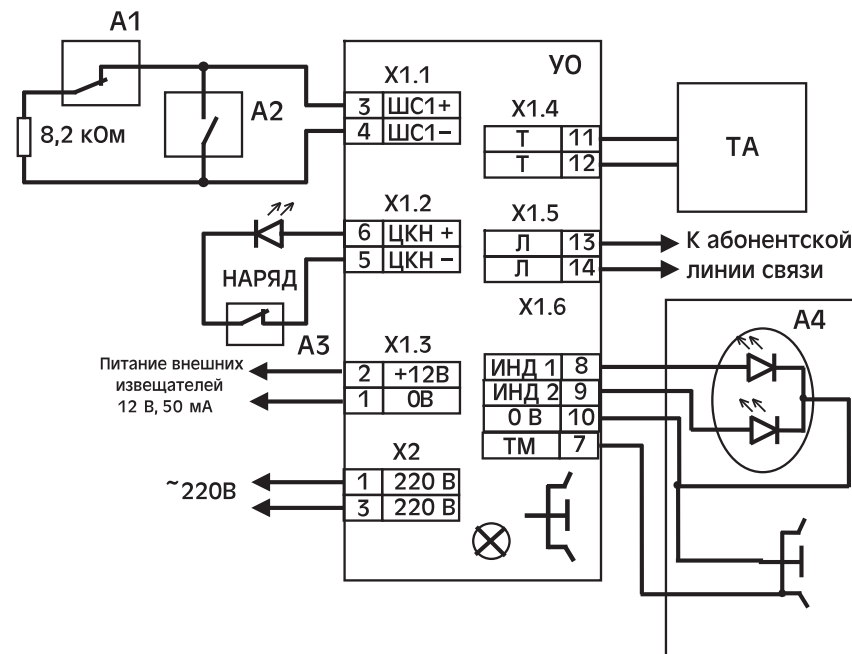
«УО-1АК» СПИ «Фобос-3»

Предназначено для организации централизованной охраны небольших объектов и квартир



- Постановка на охрану и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (идентификация хозоргана и защита от несанкционированного доступа)
- Постановка на охрану/снятие с охраны может осуществляться с помощью встроенного или выносного считывателя.
- Возможность удобного редактирования (введение новых, удаление старых, изменение порядковых номеров ключей Touch Memory и т.п.) без перепрограммирования действующих ключей с помощью ключа "Мастер транзит", имеющего внутреннюю энергонезависимую память.
- Контроль напряжения в абонентской линии связи и напряжения аккумулятора при взятии на охрану
- Защита от подмены устройства
- Встроенный двухцветный световой индикатор состояния шлейфа сигнализации и режима работы, а также встроенный звуковой сигнализатор
- Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда
- Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ "Фобос-3"
- Встроенный блок подключения к абонентской линии
- Питание от сети 220 В с резервированием от встроенного аккумулятора 12 В
- Наличие цепи заряда аккумулятора и защита от переразряда
- Контроль напряжения сети и встроенного аккумулятора и передача извещений на ПЦО об аварии сети и разряде аккумулятора
- Наличие выхода для питания внешних извещателей с номинальным напряжением 12 В
- Контроль вскрытия корпуса и передача на ПЦО соответствующего извещения

Схема электрическая подключения устройства оконечного
«УО-1АК» СПИ «ФОБОС-3» при эксплуатации



- A1 - нормально замкнутые извещатели контактного типа;
A2 - нормально разомкнутые извещатели контактного типа;
A3 - нормально замкнутый извещатель цепи контроля наряда (ЦКН);
A4 - внешний считыватель с встроенным световым индикатором;
ТА - телефонный аппарат;
УО - устройство оконечное УО-1АК "Фобос-3"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	1
Объем памяти ключей Touch Memory	15
Напряжение питания	220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц с резервированием от встроенного аккумулятора 12 В 1,2 А*ч при аварии сети
Мощность, потребляемая от сети переменного тока	не более 2 ВА
Ток, потребляемый от аккумулятора	не более 50 мА
Время резерва без учета потребления внешних извещателей	не менее 24 ч
Рабочий диапазон температур (без аккумулятора)	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	200x160x70 мм

УСТРОЙСТВА ОКОНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

«Фобос-3»

«УО-1Р» СПИ «Фобос-3»

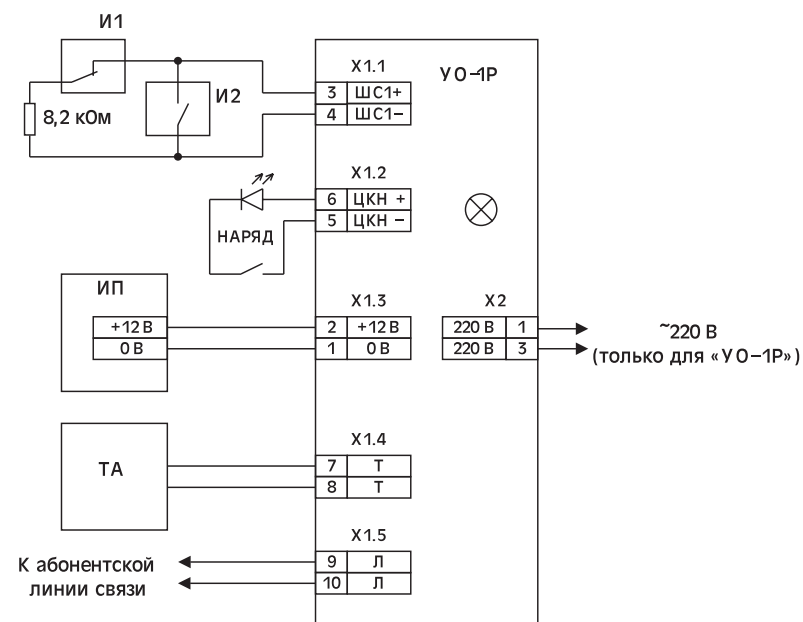
«УО-1/1Р» СПИ «Фобос-3»

Предназначены для организации централизованной охраны
небольших объектов и квартир.



- «Ручная» (по звонку на ПЦО) тактика постановки под охрану и снятия с охраны
- Работа с ретрансляторами СПИ «Фобос-3» и «Фобос-Тр»
- Защита от подмены устройства
- Встроенный световой индикатор состояния шлейфа сигнализации и напряжения питания
- Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда
- Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ «Фобос-3» или «Фобос-Тр»
- Встроенный блок подключения к абонентской линии
- Питание «УО-1Р» от сети 220 В и (или) от резервного источника питания постоянного тока с выходным напряжением 12 В
- «УО-1/1Р» питается только от источника питания постоянного тока с напряжением 12 В
- Контроль напряжения сети и резервного источника питания и передача извещений на ПЦО об аварии сети и разряде аккумулятора в резервном источнике питания

Схема электрическая подключения устройства оконечного
«УО-1Р», «УО-1/1Р» СПИ «Фобос-3» при эксплуатации



И1 – охранные и пожарные извещатели с нормально-замкнутыми контактами;
И2 – охранные и пожарные извещатели с нормально-разомкнутыми контактами;
ИП – источник резервного питания с выходным напряжением 12 В;
ТА – телефонный аппарат;
УО-1Р – устройство оконечное "УО-1Р" СПИ "Фобос-3" ("УО-1/1Р" СПИ "Фобос-3").

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	1
Напряжение питания для «УО-1Р»	220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц
Напряжение питания для «УО-1/1Р»	12 В (от 11,0 до 14,2 В)
Мощность, потребляемая от сети переменного тока	не более 2 ВА
Ток, потребляемый от резервного источника	(только для «УО-1Р») не более 50 мА
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	75x75x50 мм

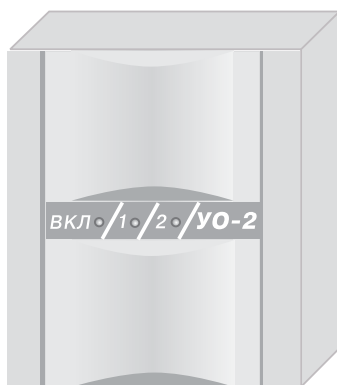
Исполнение «УО-1/1Р» не имеет сетевого питания и питается только от резервированного источника питания постоянного тока с выходным напряжением 12 В (от 11,0 до 14,2 В)

УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

«Фобос-3»

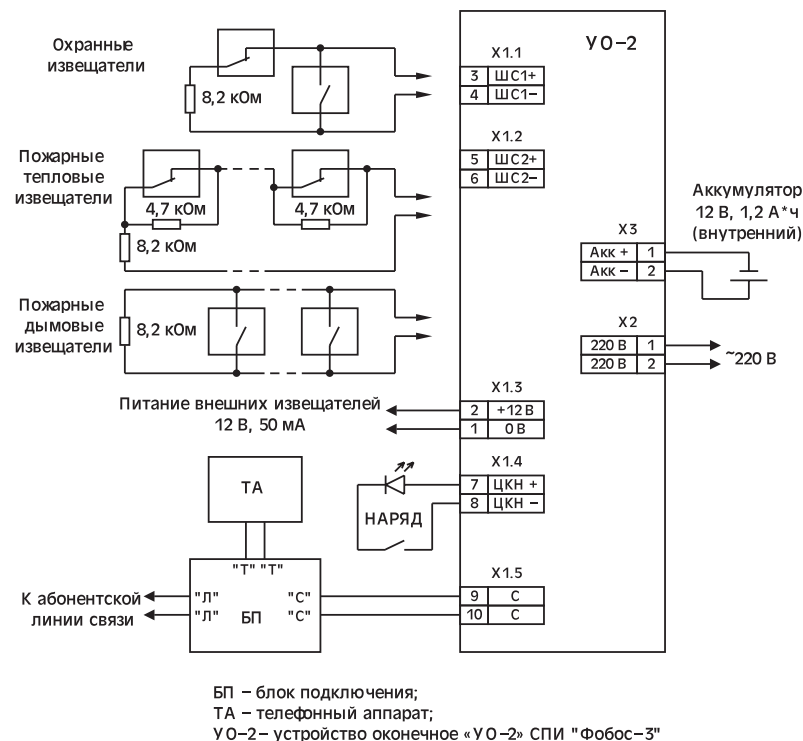
«УО-2» СПИ «Фобос-3»

Предназначено для организации централизованной охраны
небольших объектов и квартир.



- Работа в двух режимах: охранной и пожарной сигнализации
- «Ручная» (по звонку на ПЦО) тактика постановки под охрану и снятия с охраны
- Защита от подмены устройства
- Встроенные световые индикаторы состояния двух шлейфов сигнализации и напряжения питания, внутренний звуковой сигнализатор нарушения пожарных шлейфов
- Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда
- Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ «Фобос-3»
- Питание от сети 220 В с резервированием от внутреннего аккумулятора
- Наличие выхода для питания внешних извещателей с номинальным напряжением 12 В
- Контроль напряжения в сети и на аккумуляторе и передача на ПЦО извещений об аварии/восстановлении сети и разряде аккумулятора
- Распознавание и передача на ПЦО следующих состояний пожарного шлейфа сигнализации: «НЕИСПРАВНОСТЬ», «СРАБАТЫВАНИЕ ДАТЧИКА», «ВНИМАНИЕ», «ПОЖАР»
- Контроль вскрытия корпуса и передача на ПЦО соответствующего извещения

Схема электрическая подключения устройства оконечного
«УО-2» СПИ «Фобос-3» при эксплуатации



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	2
Напряжение в ШС	24 В
Напряжение питания	220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц
Мощность, потребляемая от сети переменного тока	не более 10 ВА
Внутренний аккумулятор	12 В 1,2 А*ч
Время резерва (без учета потребления внешних извещателей)	не менее 24 ч
Ток потребления внешних извещателей	не более 50 мА
Рабочий диапазон температур (без аккумулятора)	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	190x180x85 мм

УСТРОЙСТВА ОКОНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

«Фобос-3»

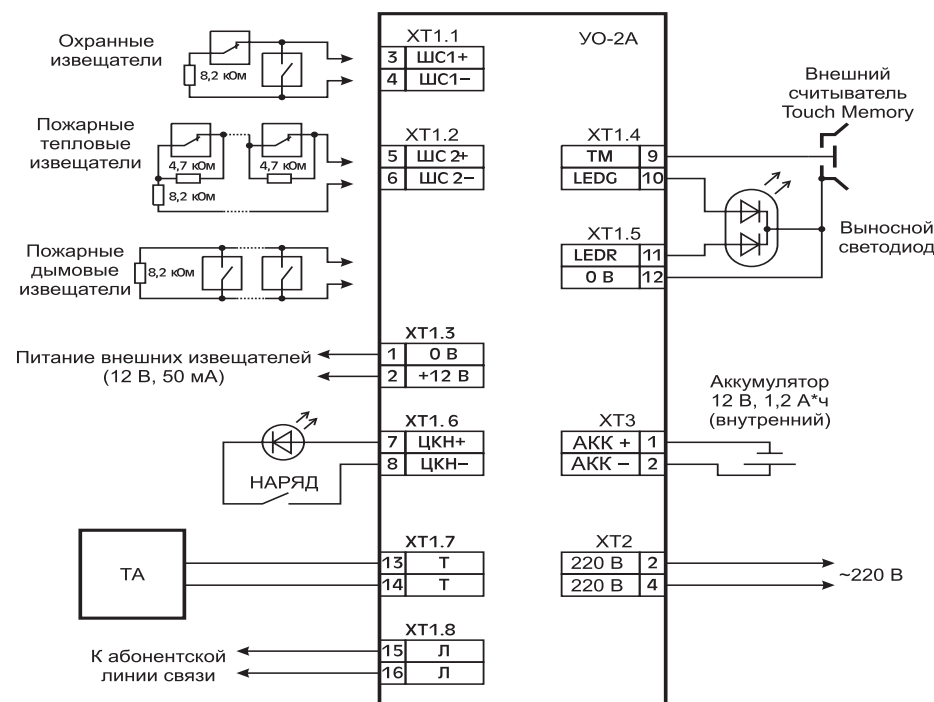
«УО-2А», «УО-2А-Р» СПИ «Фобос-3»

Предназначены для организации централизованной охраны
небольших объектов и квартир.



- Работа в трех режимах: охранной, тревожной и пожарной сигнализации
- "Автоматическая" (без звонка на ПЦО) тактика взятия/снятия
- Взятие под охрану и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory и (УО-2А-Р) радиобрелоков
- Контроль напряжения в абонентской линии связи при взятии под охрану
- Защита от подмены устройства
- Встроенные световые индикаторы состояния двух шлейфов сигнализации и напряжения питания, внутренний звуковой сигнализатор
- Выносной световой индикатор состояния сигнализации в цепи контроля наряда
- Возможность подключения внешнего считывателя ключей Touch Memory
- Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на СПИ "Фобос-3"
- Питание от сети 220 В с резервированием от внутреннего аккумулятора
- Наличие выхода для питания внешних извещателей с номинальным напряжением 12 В
- Контроль напряжения в сети и на аккумуляторе и передача на ПЦО извещений об аварии/восстановлении сети и разряде аккумулятора
- Распознавание и передача на ПЦО следующих состояний пожарного шлейфа сигнализации: "НЕИСПРАВНОСТЬ", "СРАБАТЫВАНИЕ ДАТЧИКА", "ВНИМАНИЕ", "ПОЖАР"
- Контроль вскрытия корпуса и передача на ПЦО соответствующего извещения

Схема электрическая подключения устройства оконечного
«УО-2А», «УО-2А-Р» СПИ «Фобос-3» при эксплуатации



ТА - телефонный аппарат
УО-2А - устройство оконечное "УО-2А" ("УО-2А-Р") СПИ "Фобос-3"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество шлейфов сигнализации	2
Напряжение в ШС	24 В
Напряжение питания	220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц
Мощность, потребляемая от сети переменного тока	не более 10 ВА
Внутренний аккумулятор	12 В 1,2 А*ч
Время резерва (без учета потребления внешних извещателей)	не менее 24 ч
Ток потребления внешних извещателей	не более 50 мА
Рабочий диапазон температур (без аккумулятора)	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	190x180x85 мм

УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

«Фобос-3»

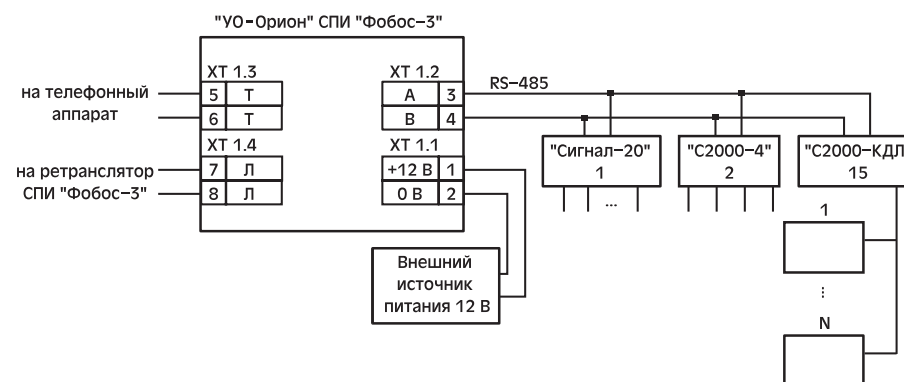
«УО-ОРИОН» СПИ «Фобос-3»

Предназначено для трансляции извещений от приборов системы «Орион» на ретранслятор системы передачи извещений «Фобос-3».



- Передача извещений от приборов «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «С2000-4», контроллера «С2000-КДЛ» по «занятой» телефонной линии на ретранслятор СПИ «Фобос-3» с модернизированной платой УЦР-М (исп.02, исп. 03).
- Периодическая передача текущего состояния шлейфов сигнализации
- Защита от подмены устройства
- Встроенные индикаторы работоспособности, состояния обмена с приборами системы «Орион», целостности абонентской линии связи с ретранслятором СПИ «Фобос-3»
- Выход на абонентскую телефонную линию для передачи извещений на ретранслятор СПИ «Фобос-3»
- Встроенный блок подключения к абонентской линии
- Питание устройства от резервированного источника питания постоянного тока с номинальным напряжением 12 В
- Контроль напряжения источника питания и передача извещений об аварии источника и его восстановлении

Схема электрическая подключения устройства оконечного



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество контролируемых шлейфов сигнализации или зон	60
Максимальное количество контролируемых приборов	15
Типы опрашиваемых приборов	«Сигнал-20», «С2000-4», «С2000-КДЛ»
Напряжение питания	от 10,2 В до 14 В
Размер буфера сообщений	255
Рабочая температура	от минус 30 до +50 °С
Масса	0,3 кг
Габаритные размеры	150x103x55 мм

УЗЛЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РЕТРАНСЛЯТОРА

«УЦР-М» исп. 02 и «УЦР-М» исп. 03

СПИ «Фобос-3»

«УЦР-М» исп. 02 и «УЦР-М» исп. 03 (УЦР) предназначены для модернизации ретрансляторов систем передачи извещений СПИ «Фобос-Тр» и «Фобос-3».



Ретранслятор СПИ «Фобос-Тр» после установки в него платы «УЦР-М» обеспечивает в дополнение к основным следующие функции:

- а) работу со следующими типами устройств оконечных УО:
 - УО типа «Атлас-3», «Фобос-Тр», УО-1Р СПИ «Фобос-3», УО-2 СПИ «Фобос-3» в режиме ручной постановки на охрану (осуществляет дежурный пульта управления (ПУ);
 - УО-1А, УО-2А, УО-2А-Р СПИ «Фобос-3», ППКОП типа «Сигнал-ВК4», исп.05 в режиме автоматической постановки на охрану (осуществляет ответственное лицо охраняемого объекта);
- б) возможность передачи извещений от приборов системы «Орион»: «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «С2000-4», контроллера «С2000-КДЛ» на АРМ СПИ «Фобос-3» с помощью устройства оконечного «УО-Орион» СПИ «Фобос-3»; по «занятой» телефонной линии;
- в) работу по протоколу обмена 1200 Бод между ретранслятором и АРМ ДПУ с помощью телефонного модема по выделенной телефонной линии (только исполнение УЦР-М исп 02);
- г) подключение до 7 ретрансляторов УЦР-М исполнения 02 или 03 по интерфейсу RS-422 к ведущему при работе по протоколу 1200 Бод в соответствии с п. в);

- д) работу по протоколу обмена 1200 Бод по двухпроводной линии интерфейса RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов RS485/RS232 с гальванической развязкой
- е) подключение к любому ретранслятору УЦР-М, работающему по протоколу обмена 1200 Бод, до 7 ретрансляторов «Фобос», «Фобос-А» по четырехпроводной линии (ЧПЛ).

Плата «УЦР-М» представляет собой типовой элемент замены (ТЭЗ) и заменяет 3 платы (УЦР, УПР и УФАМ), находящиеся в ретрансляторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	от 20 до 72 В постоянного тока (см. стр. 85)
Диапазон рабочих температур	от 274 до 318 К (от +1 до +45 °С)
Относительная влажность	до 80% при температуре 298 К (+25 °С)
Ток потребления	не более 0,15 А
Чувствительность	не хуже 7 мВ
Кол-во опрашиваемых направлений	до 120

Заявленные функции обеспечиваются модернизируемыми ретрансляторами при работе совместно с комплексами средств автоматизации КСА ПЦО «Эгида» исп. 02.

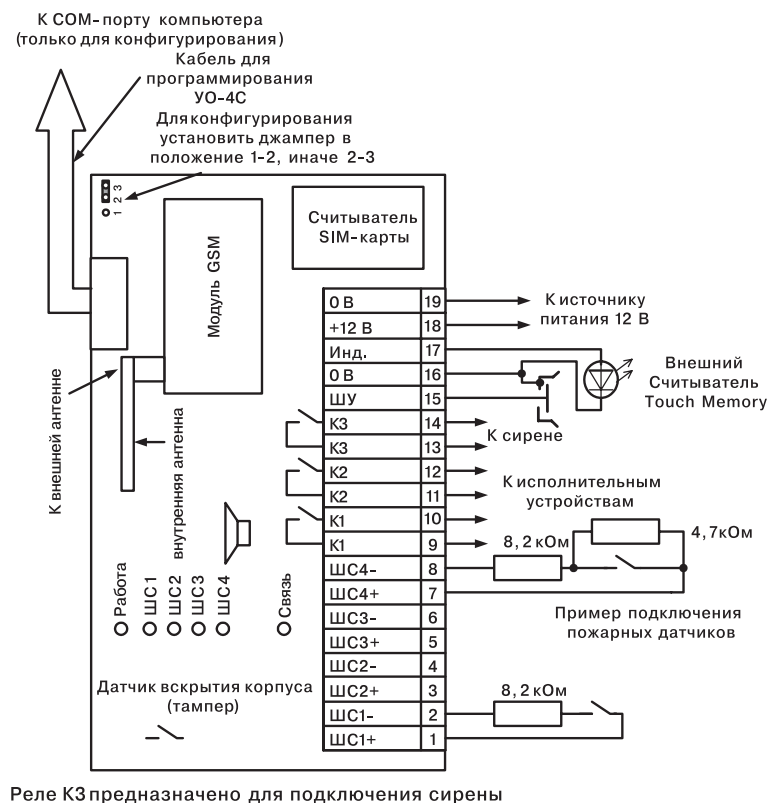
**УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ SMS СООБЩЕНИЙ
ПО КАНАЛАМ СОТОВОЙ СВЯЗИ GSM
«УО-4С» исп. 02**

Предназначено для охраны нетелефонизированных объектов. Имеет встроенный модуль для работы по сотовой сети в стандарте GSM и внутреннюю антенну.



- Контроль 4 шлейфов сигнализации с включенными в них охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями
- Передача SMS-извещений и/или DTMF сигналов в протоколе Ademco Contact ID по 5 телефонным номерам
- Автоматизация взятия под охрану и снятия с охраны каждого ШС с помощью брелоков Touch Memory
- Удаленное взятие под охрану и снятие с охраны с помощью передачи SMS сообщений
- Квитирование взятия под охрану с пункта централизованной охраны
- Возможность подключения сирены
- Возможность подключения внешнего считывателя и индикатора состояния «УО-4С»
- Периодическая передача тестового сообщения на один из телефонов
- Передача 17 видов SMS-сообщений, прием 5 видов команд в виде SMS-сообщений от удаленного абонента по сотовой сети
- Световая и звуковая индикация состояний ШС и режима работы УО
- Одно реле на сирену и два настраиваемых реле
- Программирование параметров УО через компьютер или через записи в SIM-карте
- 4 группы конфигурируемых параметров УО:
 - типы шлейфов и их параметры
 - параметры ключей Touch Memory
 - номера телефонов, по которым отправляются сообщения и параметры передачи
 - тип реле, параметры сирены и их связи с шлейфами
- Режим работы: дежурный, программирование, тревожный, режим управления доступом, передача сообщений

**Схема электрическая подключения устройства оконечного
«УО-4С» при эксплуатации**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество контролируемых шлейфов сигнализации	4
Емкость памяти ключей Touch Memory	16
Количество исполнительных выходов	3
Максимальный коммутируемый ток	не более 0,6 А
Максимальное коммутируемое напряжение	не более 100 В
Питание	12 В
Потребляемый ток в дежурном режиме	не более 50 мА
Количество телефонов, по которым передает сообщения УО	5
Размер буфера сообщений	16
Время интегрирования охранного ШС	70 мс
пожарного ШС	300 мс
Рабочая температура	от минус 20 до +50 °С
Масса	0,3 кг
Габаритные размеры	150x103x35 мм

МОДЕМ «Т34F»

Модем Т-34F - предназначен для работы в составе системы передачи извещений СПИ «Фобос-3» при обмене между АРМ и ретранслятором по протоколу 1200 бод по выделенной телефонной линии в качестве телефонного модема. Поставляется комплектно с платой УЦР-М исп 02.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формат передачи извещений	по выделенной телефонной линии V.22
Сопряжение с АРМ «Эгида»	по интерфейсу RS-232
скорость передачи данных	1200 бит/с
Гарантированный уровень приема	от 0 до -30...-43 дБ
Электропитание	напряжение – 12 В, ток – не более 300 мА
Габаритные размеры	190x140x40 мм
Масса с блоком питания	не более 0,9 кг
Электрическое и функциональное сопряжение модема с абонентской линией	соответствует ГОСТ 25007-81

УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ ПУЛЬТОВОЕ МОДЕМ «Т34»

Модем Т-34 - устройство оконечное пультовое (УОП) предназначено для работы в комплексах охранно-пожарной сигнализации в качестве устройства, осуществляющего прием извещений по коммутируемым линиям телефонной сети, их декодирование, квитирование и передачу на АРМ ПЦО «Эгида» по его запросу.

Прием извещений осуществляется от устройств, работающих в формате Contact ID, например, «С2000-ИТ», «УО-4С исп.02», «Vista-501».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формат приема извещений по коммутируемой телефонной линии	Contact ID
Сопряжение с центральным контроллером	по интерфейсу RS-232
Скорость передачи данных	19200 бит/с
Формат данных	8N1
Протокол обмена данными с центральным контроллером	АРМ ПЦО «Эгида»
Гарантированный уровень приема УОП	от 0 до -30...-43 дБ (20-110) В
Допустимый уровень вызывного сигнала	напряжение – 12 В
Электропитание УОП	ток – не более 300 мА
Габаритные размеры	190x140x40 мм
Масса с блоком питания	не более 0,9 кг
Электрическое и функциональное сопряжение модема с абонентской линией	соответствует ГОСТ 25007-81

СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РЕГИСТРАЦИИ МАРШРУТОВ СЛЕДОВАНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

«ОРМА»

Экономит деньги на перевозках грузов, пассажиров, расходе топлива, ремонте и техническом обслуживании, а также выявлении фактов использования водителями транспортных средств в личных целях.

Она может оказать неоценимую услугу при разборах дорожно-транспортных происшествий (ДТП), при принятии решений по реконструкции транспортных магистралей и в других случаях.

Система обеспечивает в реальном масштабе времени:

- вычисление и регистрацию координат местонахождения транспортного средства с точностью до 100 м;
- 32-х часовую запись (при периоде записи, равном одной минуте) данных (координат, времени поступления координат, скорости движения) на персональную «смарт-карту»;
- в режиме анализа данных считывание данных со «смарт-карты» и отображение их на карте местности;
- просмотр на электронной карте местности в хронологическом порядке маршрута и особенностей движения по нему транспортного средства;
- определение отклонений от маршрута следования и выявление их причин;
- проверка местонахождения транспортного средства в заданное время;
- оценка времени простоя в дорожно-транспортных пробках;
- оценка средней скорости движения по всему маршруту или на отдельных его участках и т.д.

Состав системы:

- глобальная навигационная система (GPS) «NAVSTAR»;
- устройства регистрации УР-01 (по количеству авто);
- аппаратно-программный комплекс, состоящий из персонального компьютера IBM (в минимальной конфигурации: процессор - P III, ОЗУ-64 Мб, ДЗУ-20 Гб, СОМ-порт, LPT-порт, CD-ROM, монитор - 17"), устройства считывания УС-01, смарт-карт СК-32 (по количеству авто), и программное обеспечение:
 - операционная система Windows 98/2000;
 - географическая информационная система «ГИС-ОРМА»;
 - электронная карта местности;
 - программный драйвер «Система «ОРМА»»;
 - подсистема формирования отчетов «Отчет-ОРМА»».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Глобальная навигационная система (GPS)	«NavStar»
Количество регистрируемых авто	от 1 до 66 000 единиц
Точность вычисления координат в зависимости от степени пересеченности местности	до 100 м
Период регистрации данных	от 5 до 255 сек
Период регистрации данных программируется или устанавливается автоматически в зависимости от скорости движения авто.	

Система «ОРМА» исполнение 1 обеспечивает:

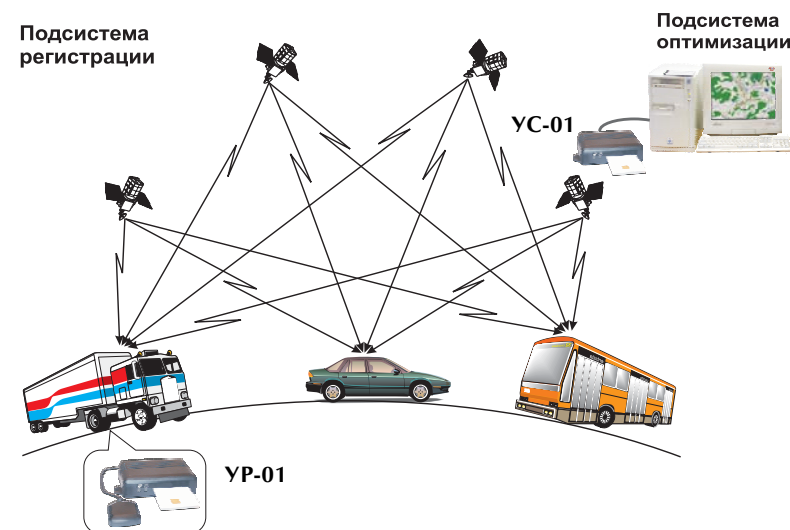
- автоматическое вычисление координат местонахождения транспортного средства с точностью до 100 м;
- автоматическую 32-х часовую регистрацию (с периодом записи, равном одной минуте) данных (координат и времени поступления координат) на персональную «смарт-карту»;

или

- автоматическую регистрацию (с периодом записи в зависимости от скорости движения авто) данных (координат и времени поступления координат) на персональную «смарт-карту»;

Система «ОРМА» исполнение 2 дополнительно обеспечивает:

- инициализацию и считывание данных об авто со «смарт-карты» и отображение их на электронной карте местности;
- планирование маршрута следования авто и выявление отклонений от него во время поездки;
- проверку местонахождения транспортного средства в заданное время;
- оценку времени простоя в дорожно-транспортных «пробках».



УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ «УР-01»

СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ МАРШРУТОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ «ОРМА»

Предназначено для приема, обработки и записи на смарт-карту сигналов, передаваемых спутниками глобальной навигационной системы (GPS) "NAVSTAR" (США), в виде координат и времени местоположения автотранспортного средства во время его движения.

УР-01 обеспечивает:

- автоматическое вычисление координат с точностью до 100 м;
- автоматическую 32-х часовую регистрацию (при периоде записи, равном одной минуте) данных (координат, времени поступления координат) на смарт-карту;
- или
- автоматическую регистрацию на смарт-карту данных (координат, времени поступления координат) в зависимости от скорости движения авто.

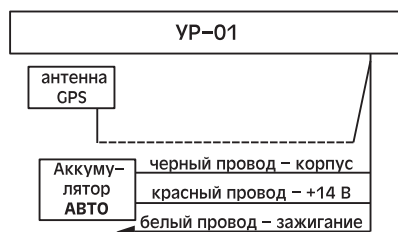
УР-01 рассчитано на совместную работу со смарт-картой типа СК-32.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность вычисления координат в зависимости от степени пересеченности местности	не более 100 м
Время готовности	2 мин
Период записи данных	от 5 до 255 сек
Время заполнения смарт-карты при периоде записи 1 зап/мин.	32 часа
Время заполнения встроенной памяти при периоде записи 1 зап/мин	32 часа
Напряжение питания	от 9 до 32 В
Диапазон рабочих температур антенны GPS и УР-01	от минус 30 до +50 °С
Потребляемая мощность:	
в рабочем режиме	1,5 Вт (Uпит=12 В)
в «спящем» режиме	200 мВт (Uпит=12 В)

Период регистрации данных программируется или устанавливается автоматически в зависимости от скорости движения авто.

Схема электрическая подключения УР-01 при эксплуатации



УСТРОЙСТВО СЧИТЫВАНИЯ «УС-01»

СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ МАРШРУТОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ «ОРМА»

УС-01 предназначено для:

- считывания со смарт-карт данных, записанных на них с помощью устройств регистрации УР-01 системы «ОРМА»;
- инициализации смарт-карт, то есть записи в память смарт карт их номеров и периодов регистрации данных о местоположении авто;
- стирания данных из памяти смарт-карт.

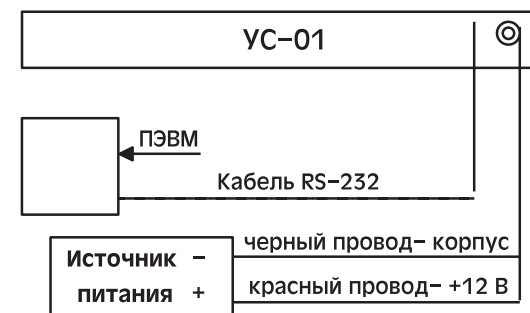
УС-01 обеспечивает автоматическое считывание и формирование записей файла данных о поездках авто.

УС-01 рассчитано на совместную работу со смарт-картой типа СК-32 и программным драйвером «Система "ОРМА"».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

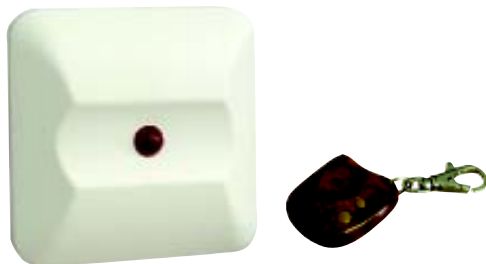
Тип интерфейса для подключения к компьютеру	RS-232 (разъем - 9 pin)
Напряжение питания постоянного или переменного тока	от 9 до 15 В
Диапазон рабочих температур	от минус 30 до +50 °С
Потребляемая мощность:	
в рабочем режиме	0,6 Вт (при Uпит=12 В)
в «спящем» режиме	200 мВт (при Uпит=12 В)

Схема электрическая подключения УС-01 при эксплуатации



УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ И ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РАДИОКАНАЛЬНОЕ «ЭФИР-К»

Персональная симплексная радиосистема для передачи сигналов управления повышенной криптостойкости. Устройство предназначено для дистанционного взятия и снятия с охраны приборов охранной сигнализации и передачи тревожных извещений, включения и выключения (с помощью радиобрелоков) исполнительных электромеханических устройств: световых и звуковых оповещателей, видеокамер, электромагнитных замков, электродвигателей и т.п.



Устройство может быть использовано:

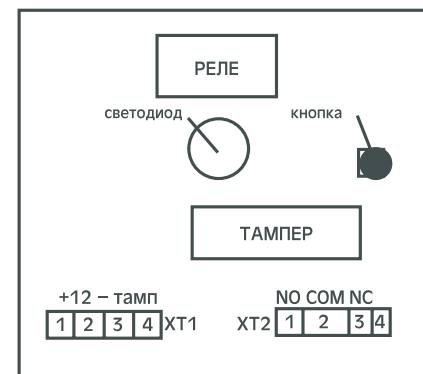
- для работы в составе комплексов технических средств систем охраны объектов (взятие/снятие с охраны, открывание/закрывание дверей, калиток, въездных и гаражных ворот и т.п.)
- для дистанционного управления другими приборами и системами на релейном уровне, которые используются в других областях деятельности человека
- в целях обеспечения безопасности граждан при нападении злоумышленников посредством передачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) путем размыкания или замыкания контактов выходного реле радиоприемника

Устройство «ЭФИР-К» состоит из приемника и передатчиков-радиобрелоков.

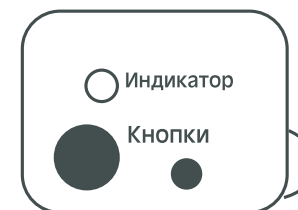
«Эфир-К» обеспечивает:

- возможность регистрации приемником до 6-ти передатчиков-радиобрелоков;
- возможность запрета действия утерянного радиобрелока;
- светодиодную индикацию включения/выключения радиобрелоков и реле приемника;
- программирование режима работы;
- релейный выход с переключаемыми сухими контактами.

Конструкция платы приемника



Конструкция радиобрелока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	433,92 МГц
Способ формирования сигнала	динамический код
Мощность, излучаемая передатчиками радиобрелоков	не более 5,0 мВт
Радиус действия (прямая видимость), приемник:	
встроенная антенна	не более 60 м
внешняя антенна	не более 150 м
Количество режимов работы	4
Количество брелоков, регистрируемых приемником	от 1 до 6 ед.
Напряжение питания приемника	от 10,0 до 14,5 В
Потребляемый ток при $U_{пит} = 12 В$:	
при выключенном реле	6 мА
при включенном реле	15 мА
Выходное реле - переключаемые контакты	2A 120 Vac, 3A 24 Vdc
Диапазон рабочих температур радиобрелока	от минус 10 до +50 °C
приемника	от минус 30 до +50 °C

СИСТЕМА «ЭГИДА» — ШАГИ В БУДУЩЕЕ

Сделайте свой первый шаг сегодня!

Компьютеризация ПЦО всегда была непростой задачей. Монтаж и пусконаладка локальной вычислительной сети, установка программного обеспечения, подготовка и ведение базы данных, обучение персонала – вот далеко не полный перечень возникающих при этом проблем. Однако, в итоге «баланс» всегда получается положительный — овчинка, как говорится, стоит выделки.

Но есть задачи и посложней. Это — замена программного обеспечения ПЦО. Вы когда-нибудь останавливали коня на скаку? Знающие люди не советуют. Сравнение конечно образное, но точное. Нужно **единовременно** отключить все рабочие места, переустановить *BCE* системное и прикладное программное обеспечение, конвертировать базу данных, переучить (не обучить, а именно **переучить**, что гораздо труднее) персонал и т.д. и т.п. И все это надо сделать быстро и безошибочно. Можно, конечно, «растянуть» удовольствие во времени, переустанавливать программное обеспечение на рабочих местах постепенно, но тогда возникают другие проблемы — например, параллельное ведение и синхронизация баз данных различных форматов. В любом случае работа ПЦО будет на какое-то время дезорганизована. Особенно актуален вопрос технологии замены, в силу его широкой распространенности, программного обеспечения КСА ПЦО НИЦ «Охрана».

К счастью, для этих задач есть простое и понятное решение — остановить свой выбор на системе «Эгида»! Всего за два шага, используя два ее исполнения, Вы сможете модернизировать программное обеспечение ПЦО.

Исполнение 01 **полностью** совместимо с базой данных и сетевыми протоколами КСА ПЦО НИЦ «Охрана». Установленная вместо одного из существующих или в качестве нового рабочего места оператора система «Эгида» **сразу** готова к работе! Вам не потребуется конвертировать базу данных или вести несколько ее копий. Сообщения, требующие вмешательства дежурного офицера, будут аккуратно передаваться на его рабочее место. Единственная Ваша задача — обучить оператора новому интерфейсу. Но при этом Вы, практически безболезненно, достигаете очень важного результата — переходите на системное и прикладное программное обеспечение нового поколения.

Исполнение 02 решает новые качественные задачи — позволяет вести текстовую и графическую базы данных большой информативности, подключать многочисленное новое оборудование, имеет расширенные возможности по сетевому взаимодействию и администрированию. При этом, поскольку исполнения 01 и 02 совместимы по интерфейсу, операторы **даже не почувствуют** произошедших изменений. А если и почувствуют — то только в лучшую сторону — за счет повышения информативности и скорости работы программы!

Так, максимум **за два шага** и с минимальными издержками решается задача модернизации программного обеспечения ПЦО.

Сделайте свой первый шаг сегодня!

Состав КСА ПЦО «Эгида» исп. 02:

- АРМ администратора базы данных
- АРМ дежурного оператора
- АРМ дежурного офицера
- АРМ «Отчеты»

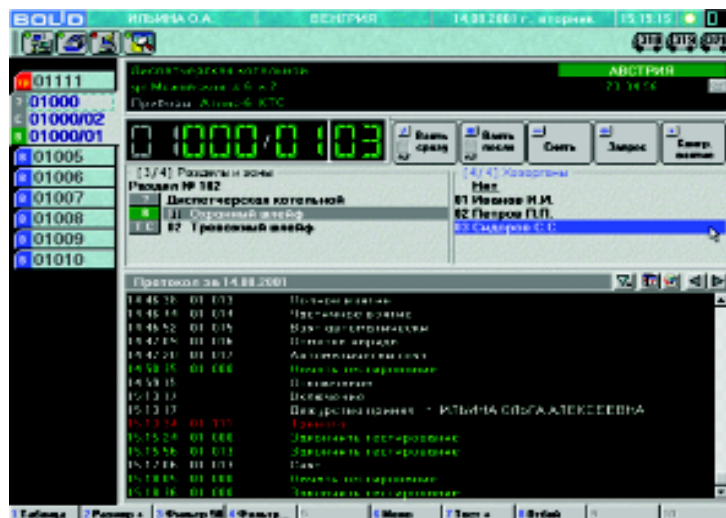
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЕЖУРНОГО ПУНКТА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ОХРАНЫ «АРМ ПЦО ЭГИДА» исп. 01

Назначение:

- автоматизация деятельности оперативного персонала пунктов централизованной охраны.

Функциональные возможности:

- подключение систем передачи извещений (СПИ) "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-ТР", "Фобос-З", "Нева-10М", "Струна-ЗМ", LARS, УО-4С;
- подключение информаторных систем по протоколу Ademco ID Contact;
- подключение оконечных устройств ОПС с передачей информации о состояниях объектов в виде SMS-сообщений по сети сотовой связи GSM;
- подключение автоматизированных и ручных оконечных устройств;
- автоматизированный контроль за состоянием охраняемых объектов с учетом режимов охраны (времени на вход, графика охраны по дням недели, праздничных дней, долговременной охраны) и типов шлейфов;
- автоматизированное уведомление абонентов о состоянии объекта путем передачи SMS-сообщений по сети сотовой связи GSM;
- автоматизированный прием и обслуживание заявок на взятие/снятие неавтоматизированных СПИ путем передачи SMS-сообщений по сети сотовой связи GSM;
- автоматический контроль выполнения команд оператора;



Система "Эгида". АРМ ПЦО. Главный экран.

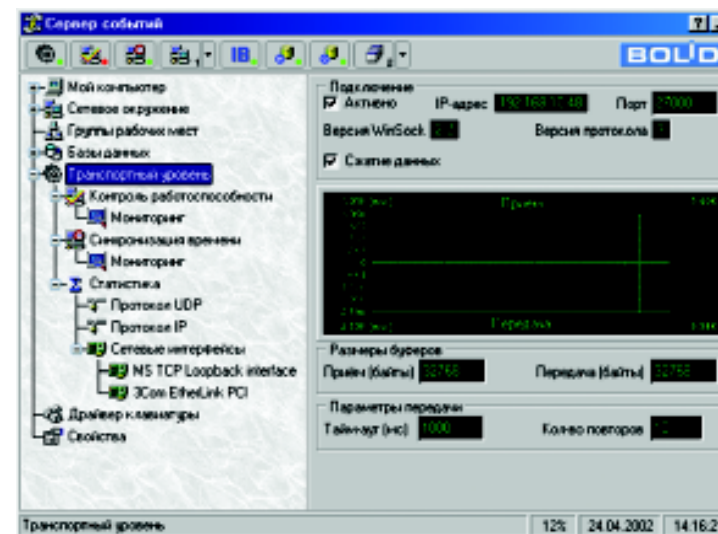
- ведение протокола событий;
- работа в режиме дежурного оператора и дежурного офицера;
- автоматическая передача данных по тревожному объекту на пейджер группы задержания;
- сетевое взаимодействие рабочих мест;
- "горячее" резервирование информационной и оперативной баз данных;
- доступ в реальном времени к базе данных КСА ПЦО НИЦ "Охрана";
- поддержка протоколов обмена по локальной сети с АРМ ДПУ и АРМ ДПЦО НИЦ "Охрана";
- автоматическая передача тревожной информации на АРМ ДПЦО НИЦ "Охрана".

Особенности реализации:

- архитектура программного обеспечения на основе использования технологии многослойных приложений;
- среда разработки - "Delphi 5.0";
- среда функционирования - операционные системы Windows 98/NT/2000;
- формат информационной базы данных - FoxPro 2.6.

Состав рабочего места:

- программное обеспечение дежурного пульта управления;
- сервер событий;
- сервер состояний.



Система "Эгида". Сервер событий. Транспортный уровень.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЕЖУРНОГО ПУНКТА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ОХРАНЫ «АРМ ПЦО ЭГИДА» исп. 02

Назначение:

- автоматизация деятельности оперативного персонала пунктов централизованной охраны

Функциональные возможности:

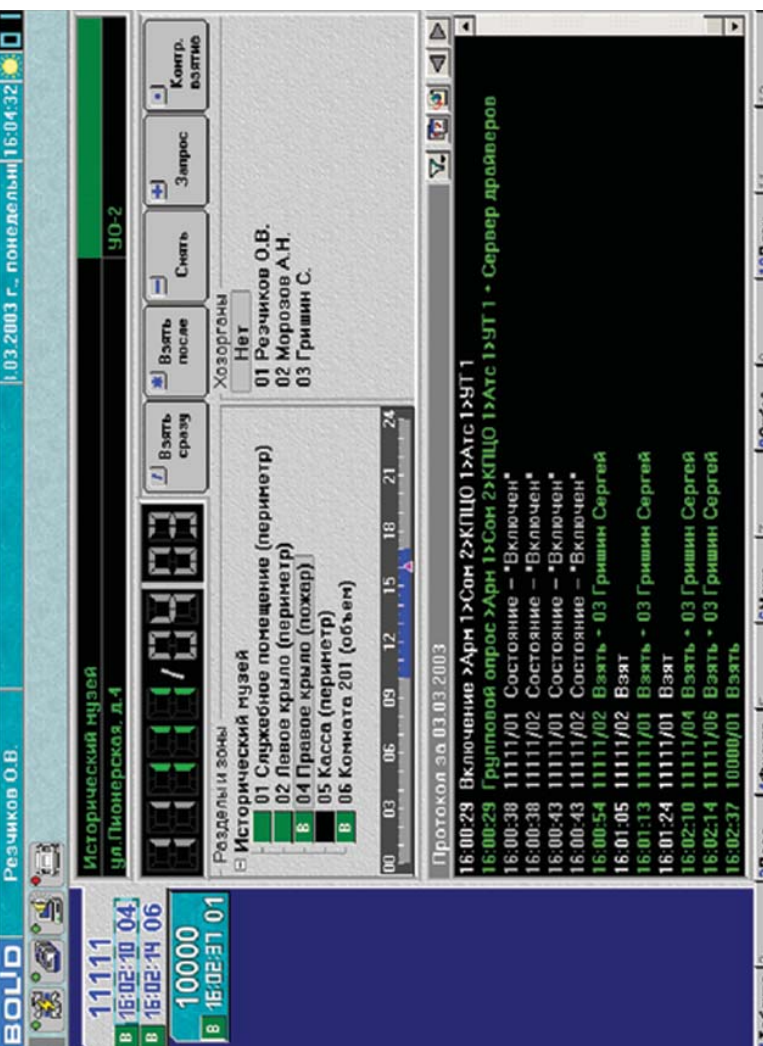
- подключение систем передачи извещений (СПИ) «Фобос», «Фобос-А», «Фобос-ТР», «Фобос-3», «Фобос-3/ЧПЛ», «Нева-10М», «Струна-3М», LARS, «Юпитер», «УО-4С», «Атлас-20»
- подключение информаторных систем по протоколу Ademco ID Contact
- подключение оконечных устройств ОПС с передачей информации о состояниях объектов в виде SMS-сообщений по сети сотовой связи GSM
- подключение автоматизированных и ручных оконечных устройств
- автоматизированный контроль за состоянием охраняемых объектов с учетом режимов охраны (времени на вход, графика охраны по дням недели, праздничных дней, долговременной охраны) и типов шлейфов
- автоматизированное уведомление абонентов о состоянии объекта путем передачи SMS-сообщений по сети сотовой связи GSM
- автоматизированный прием и обслуживание заявок на взятие-снятие неавтоматизированных СПИ путем передачи SMS-сообщений по сети сотовой связи GSM
- автоматический контроль выполнения команд оператора
- ведение протокола событий
- сетевое взаимодействие рабочих мест
- графическая моногоруовневая БД
- окна времени

Особенности реализации:

- архитектура программного обеспечения на основе использования технологии многослойных приложений
- среда разработки — «Delphi 5.0»
- среда функционирования — операционные системы Windows
- формат информационной базы данных — IB DataBase

Состав рабочего места:

- программное обеспечение дежурного пульта управления;
- сервер событий;
- сервер состояний;
- сервер драйверов



Система "Эгида". АРМ ПЦО. Главный экран. Текстовый режим.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО АДМИНИСТРАТОРА БАЗЫ ДАННЫХ «АРМ АБД»



Система "Эгида". АРМ ПЦО.
Главный экран. Графический режим.

Назначение:

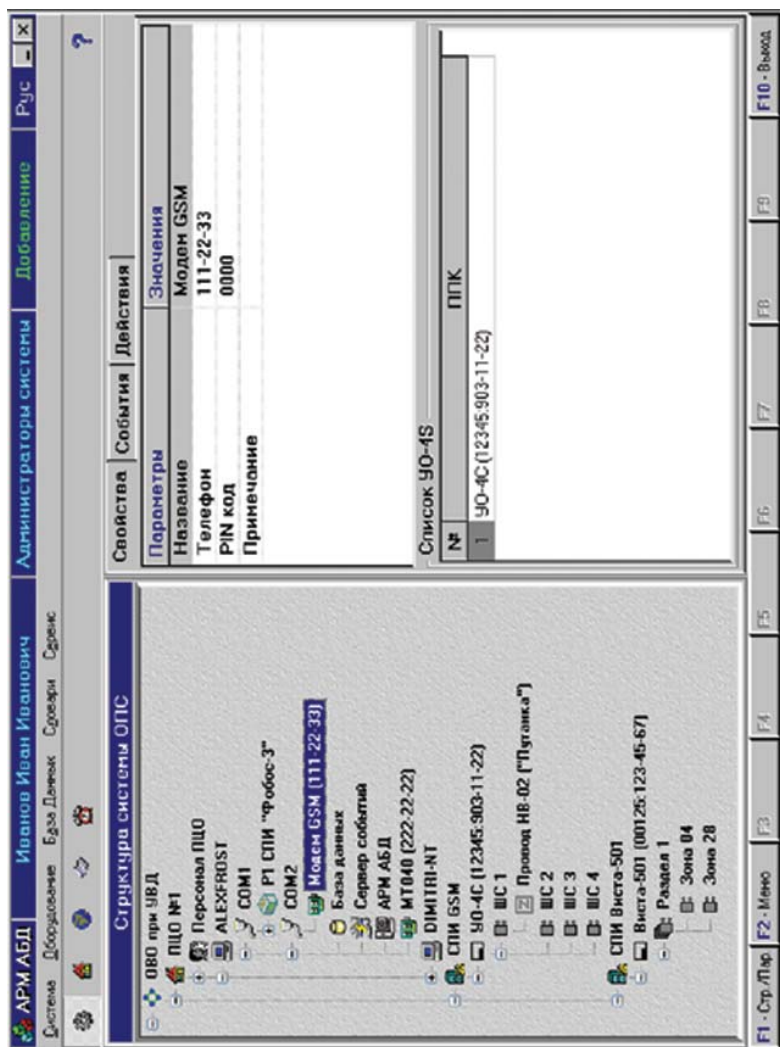
- Ведение информационной базы данных.

Функциональные возможности

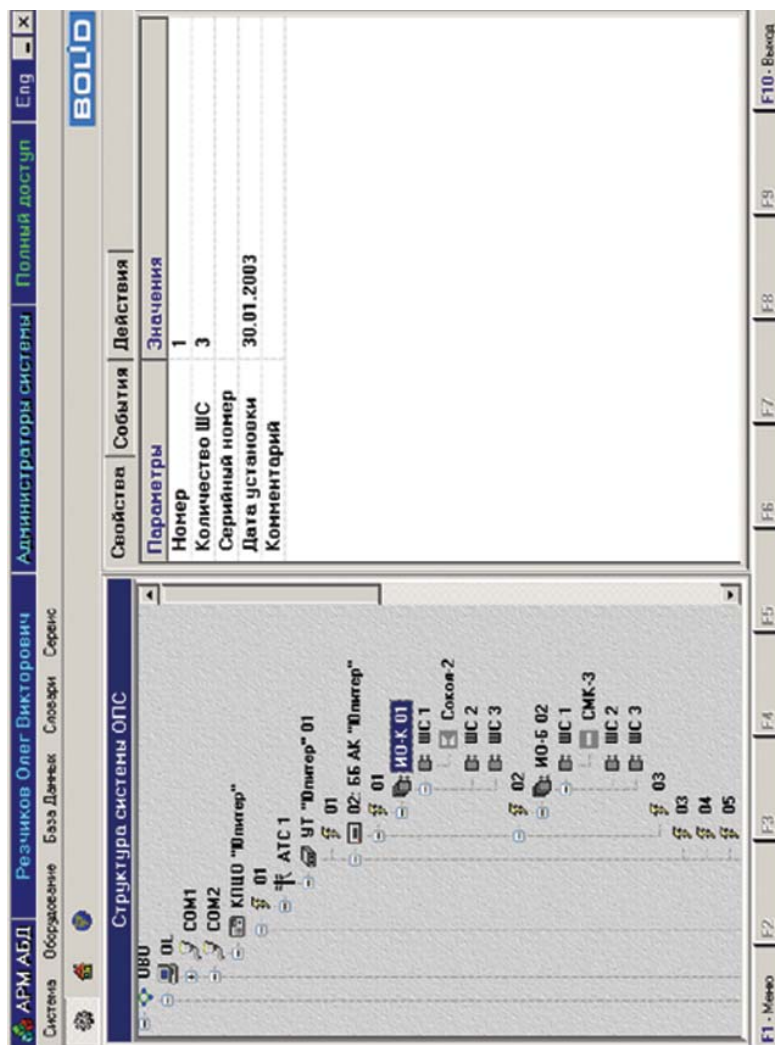
- 1) Ведение данных о пользователях системы. В этом режиме производится ввод и редактирование реквизитов пользователей АРМ АБД, назначение им паролей на вход и полномочий доступа к функциям и базе данных.
- 2) Ведение данных по техническим средствам охраны. В этом режиме происходит настройка конфигурации ТСО, включающая в себя ввод информации по структуре и способам подключения к АРМ систем передачи извещений, приемно-контрольных приборов, извещателей и другого необходимого оборудования.
- 3) Ведение данных по охраняемым объектам. В этом режиме выполняются следующие действия:
 - ведение текстовых данных по объектам и квартирам. Текстовые данные включают в себя реквизиты самого объекта (квартиры), описание структуры объекта (разделов и зон), реквизиты абонентов, описание полномочий абонентов - групп и уровней доступа;
 - ведение графической базы данных по объектам и квартирам. Графическая база данных включает в себя многоуровневое графическое изображение объектов. Каждый графический уровень может включать в себя слои различных типов разделов:
 - охранных, пожарных, дымоудаления и т.д.
- 4) Обслуживание базы данных. В этом режиме выполняются следующие действия:
 - создание резервной копии БД;
 - импорт данных из БД КСА ПЦО НИЦ «Охрана».
- 5) Сервисные функции:
 - функции поиска информации;
 - ведение справочников и кодификаторов;
 - печать карточек на объекты и квартиры.
- 6) Встроенные функции АРМ «Мастер-Транзит»

Особенности реализации:

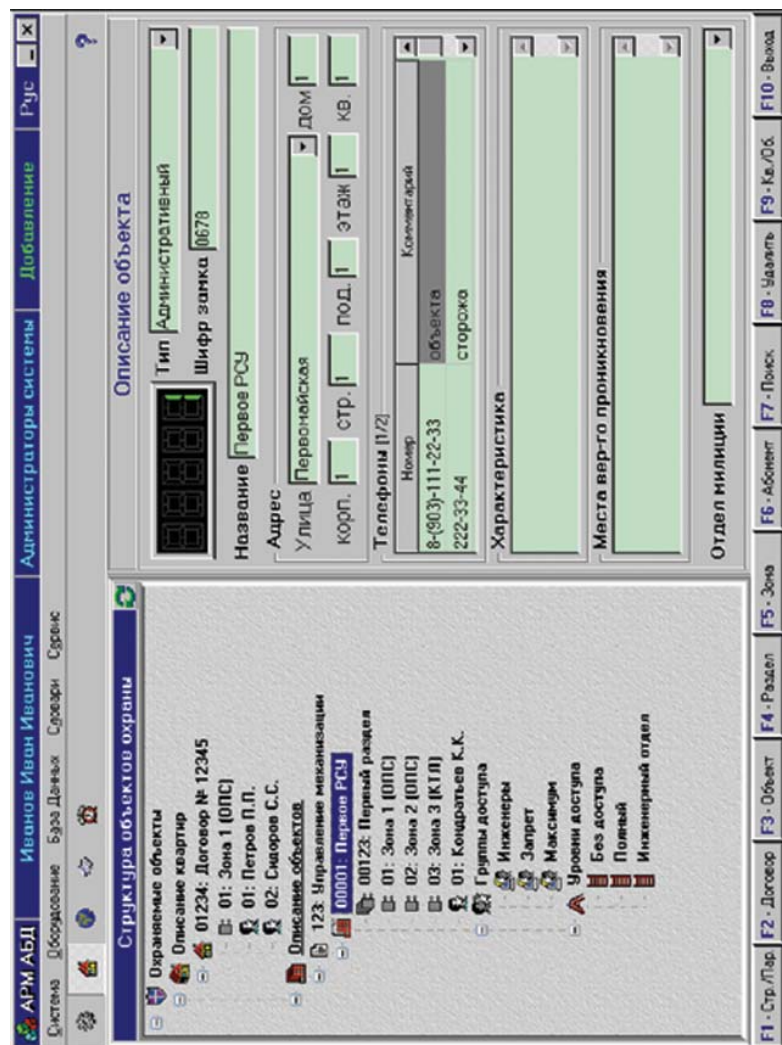
- среда разработки — «Delphi 5.0»;
- среда функционирования — операционные системы Windows 98/NT/2000;
- система управления базами данных — IB DataBase 5.5.



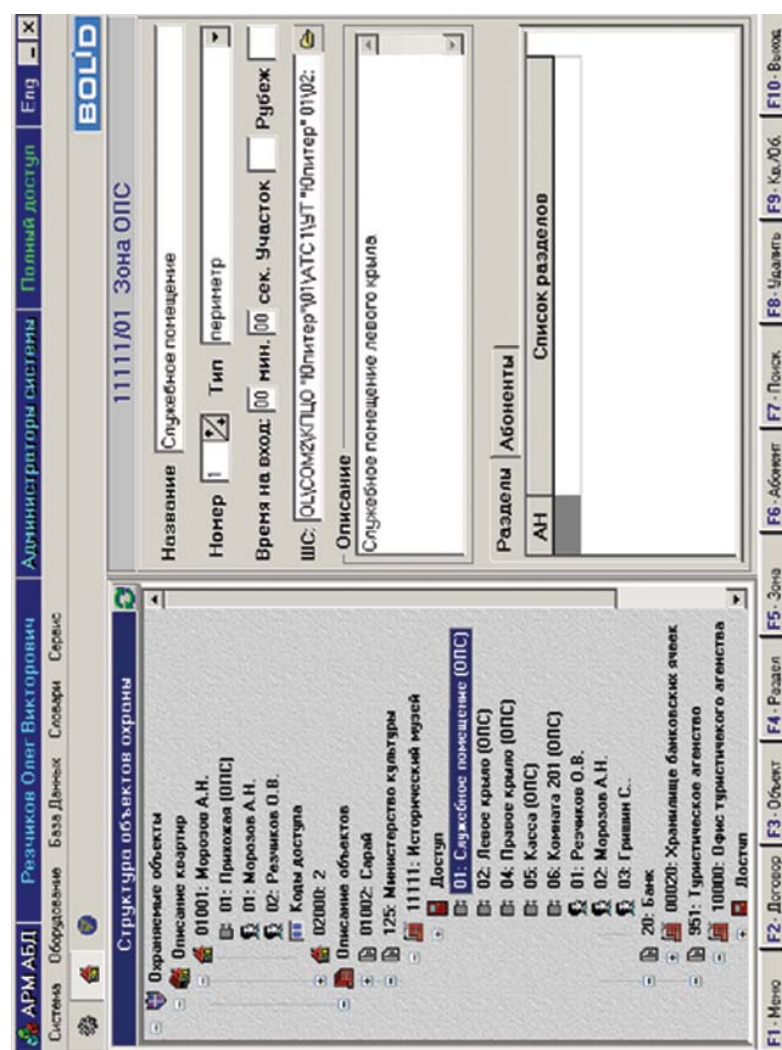
Система "Эгида". АРМ АБД. Описание структуры технических средств.



Система "Эгида". АРМ АБД. Описание структуры технических средств.



Система "Эгида". АРМ АБД. Карточка охраняемого объекта..



Система "Эгида". АРМ АБД. Карточка зоны охраняемого объекта.

АРМ «ВЕРОНИКА»

Предназначено для организации видео и аудиомониторинга на основе плат компьютерной телефонии "Ольха" и USB-видеокамеры.

В качестве источников аудио информации могут выступать:

- Аналоговые телефонные линии
- Аналоговые аудио выходы различных устройств (микрофонные усилители, радиостанции)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Запись аудио информации с внешних линий в базу данных на жесткий диск компьютера
- Одновременная запись видео и аудиоинформации
- Встроенная поддержка USB-видеокамеры и скрытого видеоконтроля оператора
- Регистрация времени начала сеанса, его продолжительность и направление
- Внесение комментариев к переговорам
- Сортировка и фильтрация информации по различным критериям
- Контроль допустимого размера базы данных, автоматически обеспечивая непрерывный режим работы комплекса
- Удаленный просмотр реального видео и прослушивание переговоров через локальную сеть
- Рассылка голосовых сообщений
- Определение входящего (АОН) и исходящего телефонного номера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одновременное обслуживание до 32 каналов
- Программная настройка каждого канала на напряжение в телефонной линии позволяет плате работать как с низковольтными (24 В), так и с высоковольтными (60 В) линиями
- Аппаратная поддержка разных степеней компрессии речи:
 - MLaw и aLaw кодирование сигнала, 64 кБит/сек, 8 бит
 - PCM 128 кБит/сек, 16 бит
 - GSM 6.10, 13,7 кБит/сек, 8 бит, преобразованный в формат Microsoft
 - G.729 MPMLQ — 8 кБит/сек
 - G.723.1 - ACELP — 5,3 кБит/сек, MPMLQ — 6,4 кБит/сек
- Программный комплекс предназначен для управления платами компьютерной телефонии "ОЛЬХА-24АМ", "ОЛЬХА-9", "ОЛЬХА-10" в среде MS Windows 98/Me/2000/XP/NT4.0

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

P 233/RAM64MB/HDD1G/SVGA/USB-камера

Канал	Дата	Начало	Длина	Направление	Телефон	Плата
01	25.06.2002	17:22:50	0:01:15	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	17:22:50	0:01:15	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	17:16:12	0:04:05	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	17:16:12	0:04:05	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	17:06:49	0:05:28	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	17:06:49	0:05:28	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	16:29:02	0:00:24	Исходящий	Отметить важный звонок	Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	16:29:02	0:00:24	Исходящий	ТОН	Ольха9
01	25.06.2002	16:25:23	0:00:27	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	16:25:23	0:00:27	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	16:16:13	0:08:27	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	16:16:13	0:08:27	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	16:11:13	0:00:36	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	16:11:13	0:00:36	Входящий		Ольха9
01	14.06.2002	15:49:18	0:00:18	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	14.06.2002	15:49:18	0:00:19	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	15:49:17	0:19:43	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	15:49:17	0:19:43	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	15:13:55	0:25:19	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	15:13:55	0:25:19	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	15:05:49	0:00:58	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	15:05:49	0:00:58	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	14:55:15	0:00:41	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	14:55:15	0:00:41	Входящий		Ольха9
01	25.06.2002	14:47:56	0:01:32	Входящий		Ольха9
микрофон (02)	25.06.2002	14:47:56	0:01:32	Входящий		Ольха9

АРМ «ТРАНЗИТ»



Программно-аппаратная система АРМ «ТРАНЗИТ» предназначена для записи списка ключей хозорганов в память ключей «Мастер-Транзит», позволяющих простым действием скопировать их в память оконечного устройства «УО-1А» СПИ «Фобос-3». Система может работать как независимо, так и используя информацию по хозорганам и объектам из базы данных АРМ АБД НИЦ «Охрана» (работающем в среде MS-DOS).

Состав комплекса:

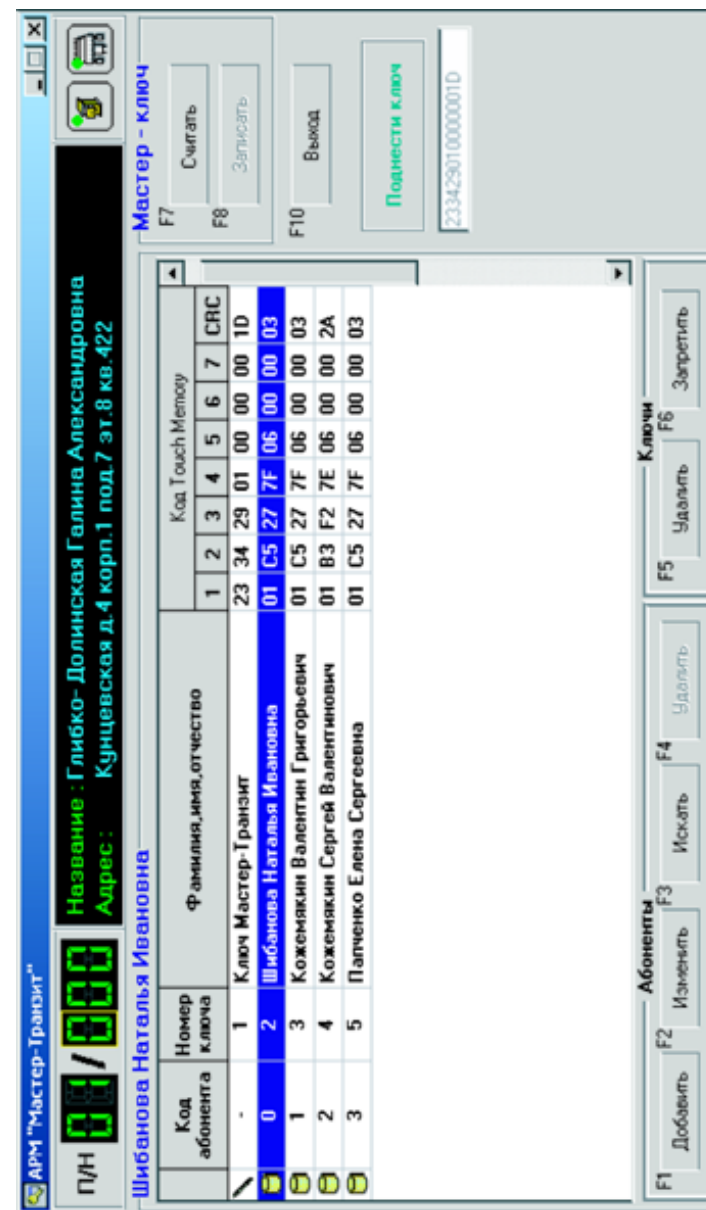
1. Адаптер (DS9097) и считыватель (DS4-2DDR8) ключей Touch Memory, использующие порт компьютера для считывания кода ключа, считывания и записи энергонезависимой памяти ключей «Мастер-транзит»
2. Один ключ «Мастер-транзит» с энергонезависимой памятью 512 байт (дополнительные ключи «Мастер-транзит» поставляются отдельно)
3. Диск с программным обеспечением. Инструкция по установке

ВНИМАНИЕ!

При работе с КСА ПЦО «ТЕРРА» все функции АРМ «ТРАНЗИТ» встроены в АРМ инженера. Для работы с ключами «Мастер-транзит» достаточно приобрести адаптер, считыватель и ключ «Мастер-транзит» (т.е. АРМ «ТРАНЗИТ» исп. 01 по прайс-листу).

Возможности системы:

1. Считывание ключей хозорганов
2. Добавление и удаление хозорганов по пультному номеру (кроме хозорганов, отображаемых по базе данных НИЦ «Охрана»)
3. Просмотр ключей хозорганов, уже записанных в память ключа «Мастер-транзит».
4. Запись ключей хозорганов (по пультному номеру) в память ключа «Мастер-транзит»



АРМ «Отчеты»

Программа предназначена для получения отчетной и справочной информации из протоколов КСА ПЦО «Эгида» и АРМ ДПУ НИЦ «Охрана».

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

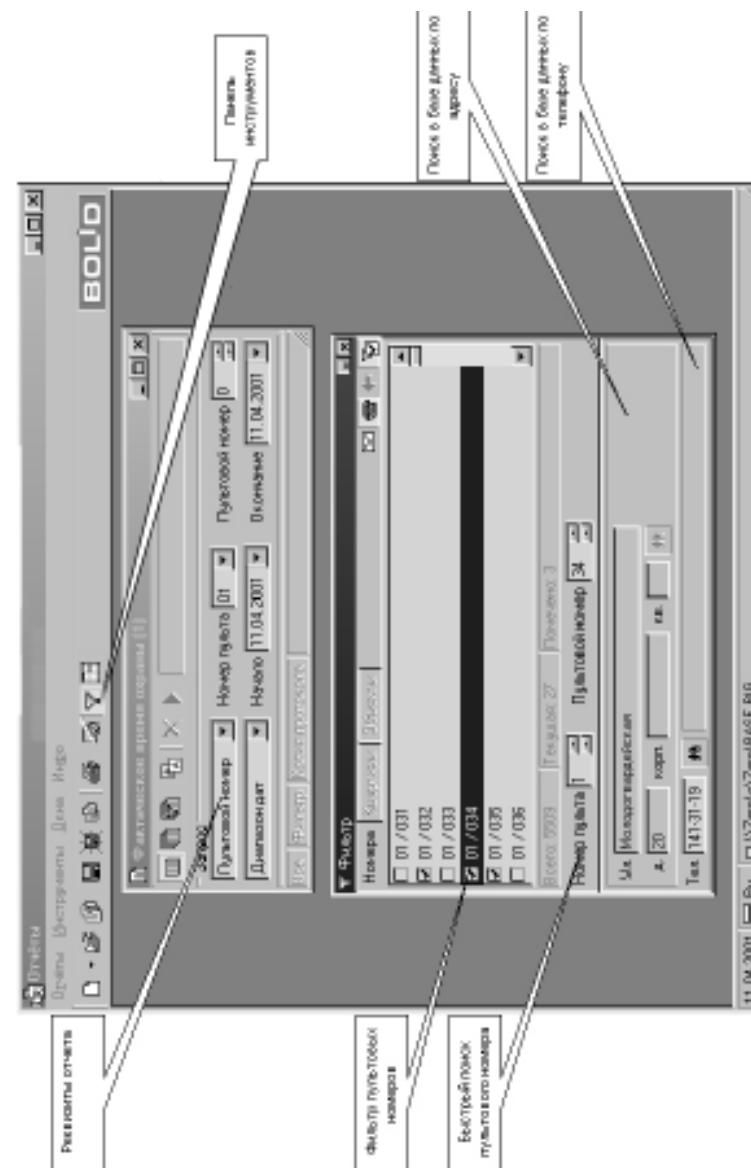
- Расчет фактического времени охраны объектов и квартир за указанный интервал времени по всем или выбранным пультным номерам, объектам или квартирам
- Формирование произвольной выборки из протокола событий за указанный интервал времени по всем или выбранным пультным номерам, объектам или квартирам
- Сохранение отчетов на жестком диске в файлах во внутреннем формате программы или в формате WinWord (rtf)
- Настройка фильтров выборки по конкретным пультным номерам, объектам или квартирам
- Поиск объектов и квартир по пультному номеру, адресу, телефону, фамилии хозоргана
- Быстрая сортировка результатов расчета по наименованию объекта (фамилии квартиросъемщика), пультному номеру или фактическому времени охраны
- Многооконный интерфейс, позволяющий отображать на экране несколько отчетов одновременно
- Подробное описание протокола АРМ ДПУ «НИЦ Охрана»

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ

Среда разработки – Delphi 5.0;

Среда функционирования – операционная система Windows-9X/NT/2000;

Формат базы данных – FoxPro 2.6, Interbase 5.5.



Автоматизированное рабочее место "Отчеты"

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ «ИРБИС»

Извещатель охранный поверхностный звуковой «Ирбис» предназначен для обнаружения разрушения обычных стекол толщиной от 2,5 до 8 мм марок М4-М8 (по ГОСТ 111-90) и покрытых защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1-А3 по РД 78.148-94 МВД России. Минимальная площадь стекла – не менее 0,1 м² (при длине одной из сторон не менее 0,3 м). Извещение о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или прибор приемно-контрольный (ППК) выдается размыканием шлейфа сигнализации (ШС) контактами исполнительного реле.

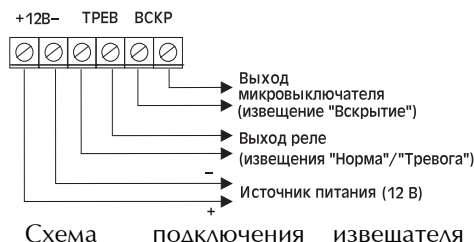
Извещатель имеет следующие особенности:

- двухполосное выделение полезного сигнала;
- многоуровневый алгоритм микропроцессорной обработки;
- эффективная защита от сбоев;
- поверхностный автоматический монтаж;
- компьютерная настройка чувствительности;
- устойчивость к воздействию помех;
- контроль напряжения питания;
- современный дизайн.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная рабочая дальность действия	6 м
Напряжение питания	8,6 – 16,0 В
Ток потребления, не более	25 мА
Время технической готовности, не более	10 с
Рабочая температура	от минус 10 до +45 °С
Масса, не более	0,1 кг
Габаритные размеры, не более	75х65х25 мм



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ «ЭХО-5»

Извещатель охранный объемный ультразвуковой предназначен для обнаружения движения нарушителя в охраняемой зоне и выдачи извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), систему передачи извещений (СПИ) или прибор приемно-контрольный (ППК) размыканием шлейфа сигнализации (ШС) контактами исполнительного реле.



Извещатель имеет следующие особенности:

- обнаружение попытки саботажа путем перекрытия излучения;
- автоматический контроль работоспособности всех основных узлов;
- возможность работы нескольких извещателей в одном помещении;
- дискретная регулировка чувствительности;
- возможность включения памяти тревоги;
- трехцветная индикация состояния извещателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная рабочая дальность обнаружения	9 м
Максимальный объем охраняемого помещения	250 куб.м.
Напряжение питания	9 – 17 В
Ток потребления, не более	25 мА
Рабочая температура	от минус 10 до плюс 50 °С
Масса, не более	0,2 кг
Габаритные размеры, не более	150х42х30 мм

ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ ЗВУКОВОЙ

«Свирель-2»

Предназначен для подачи звукового сигнала при обнаружении проникновения на охраняемый объект, а также для подачи аварийных звуковых сигналов на различных объектах в помещениях и на улице, исп. 03 наряду со звуковым сигналом выдает и световой сигнал.



Четыре исполнения оповещателя:

- О-29 - два пьезоэлектрических излучателя, 12 В;
- О-29/1 - один пьезоэлектрический излучатель, 12 В;
- О-29/2 - два пьезоэлектрических излучателя, 24 В;
- О-29/3 - один пьезоэлектрический излучатель, 12 В и световой оповещатель.



- Для применения на улице и внутри помещений
- Обеспечивает совместную работу с приборами приемно-контрольными «Сигнал-ВКП», «Сигнал-ВК-4П», «Сигнал-20», «Сигнал-20П» и любыми другими, имеющими выход, через который на оповещатель в режиме «Тревога» подается напряжение постоянного тока
- Блокировочный контакт – от вскрытия корпуса оповещателя
- Электропитание оповещателя осуществляется от источника постоянного тока напряжением (12,0+2,4-1,8) В (О-29, О-29/1, О-29/3) или (24,0+4,8-3,6) В (О-29/2)
- По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение оповещателя водозащищенное В1 по ОСТ 25 1099-83

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

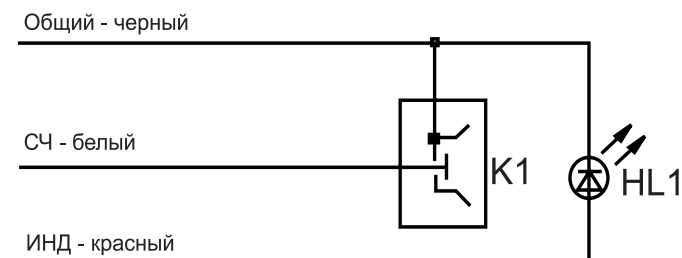
Уровень громкости на расстоянии 1 м:	
для АЦДР.425542.001 «Свирель-2»	не менее 105 дБ;
для АЦДР.425542.001-01 «Свирель-2», исп.01	не менее 100 дБ;
для АЦДР.425542.001-02 «Свирель-2», исп.02	не менее 105 дБ;
для АЦДР.425542.001-03 «Свирель-2», исп.03	не менее 100 дБ
Несущая частота звуковых сигналов	2000-4000 Гц
Потребляемый ток:	
для «Свирель-2»	не более 600 мА
для «Свирель-2», исп.01	не более 300 мА
для «Свирель-2», исп.02	не более 300 мА
для «Свирель-2», исп.03	не более 350 мА
Время непрерывной работы	не менее 10 мин
Относительная влажность воздуха	до 100% при температуре +25 °С с конденсацией влаги
Габаритные размеры	66x92x118 мм
Масса	не более 0,6 кг
Максимальное контактное сопротивление	1 Ом
Рабочая температура	от минус 30 до +50 °С

«СЧИТЫВАТЕЛЬ-2»

Предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для считывания кода электронных ключей-идентификаторов «Touch Memory» и отображения состояния охраняемого объекта.



Схема электрическая подключения прибора «Считыватель-2» при эксплуатации



ПК1 - Контактное устройство «Touch Memory»
 HL1 - Индикатор единичный L-934ID

УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ

«УК-ВК», «УК-ВК/01», «УК-ВК/02»,
«УК-ВК/03», «УК-ВК/04», «УК-ВК/05»

Применяются в системах охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением и предназначены для управления подключением и отключением исполнительных устройств.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

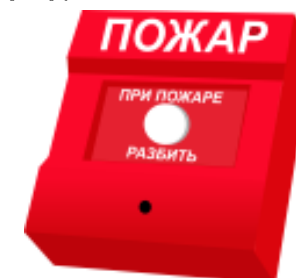
- Количество исполнительных реле:
2 – для исполнений «УК-ВК», «УК-ВК/02», «УК-ВК/04»
1 – для исполнений «УК-ВК/01», «УК-ВК/03», «УК-ВК/05»
- Характеристики исполнительных реле:
тип выходных контактов:
– на замыкание – «УК-ВК», «УК-ВК/01»
– на переключение – «УК-ВК/02», «УК-ВК/03», «УК-ВК/04», «УК-ВК/05»
входное напряжение:
– 12 В («УК-ВК», «УК-ВК/01», «УК-ВК/02», «УК-ВК/03»)
– 24 В («УК-ВК/04», «УК-ВК/05»)
входной ток:
– 40 мА («УК-ВК», «УК-ВК/01»)
– 70 мА («УК-ВК/02», «УК-ВК/03»)
– 30 мА («УК-ВК/04», «УК-ВК/05»)
Прочность электрической изоляции «вход-выход» не менее 3500 В
Температура окружающего воздуха – от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры – 94х80х60 мм
Масса – не более 0,3 кг

Исполнение устройства	Максимальное коммутируемое напряжение каждого реле, В		Максимальный коммутируемый ток каждого реле, А	
	Переменное напряжение	Постоянное напряжение	Переменное напряжение	Постоянное напряжение
"УК-ВК", "УК-ВК/01"	245	30	5	5
"УК-ВК/02" ... "УК-ВК/05"	220	30	10	10

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

«ИПР 513-3», «ИПР 513-3» исп. 01

Предназначены для передачи сообщения о пожаре при разрушении пластикового окна.



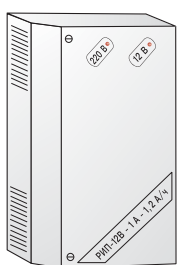
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Получение сообщения приемно-контрольным прибором подтверждается свечением индикатора на лицевой панели
- Применяется совместно с приемно-контрольными приборами «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «Сигнал-ВКП», «Сигнал-ВКА», «Сигнал-ВК, исп.02», «Сигнал-ВК-4П», «Сигнал-ВК6», «С2000-4» и другими приборами, имеющими напряжение в шлейфе сигнализации до 30 В и обеспечивающими ограничение тока при срабатывании извещателя до 30 мА
- Конструктивное решение извещателя защищено патентом на промышленный образец
- Извещатель имеет следующие особенности:
 - центральная зона выполнена в виде выемки со скосами наружу в верхней и нижней частях, что обеспечивает защиту от случайного разбития окна;
 - в центральной части выполнена ниша, внутри которой расположено окно. Создается пространство для половинок окна при разбитии, что повышает надежность срабатывания извещателя;
 - по оси симметрии окна сделан надрез, чем облегчено разбитие его при пожаре;
 - светодиод расположен в последнем элементе надписи «ПОЖАР», за счет чего повышается контраст восприятия подтверждения сигнала о приеме сообщения приемно-контрольным прибором;
 - для передачи сообщения необходимо только нажать на окно;
 - для проверки работоспособности достаточно повернуть специальный ключ на четверть оборота по часовой стрелке.
- Основным отличием «ИПР-513-3» исп. 01 является то, что в дежурном режиме ведется индикация рабочего состояния извещателя миганием светодиода с периодом 4 секунды

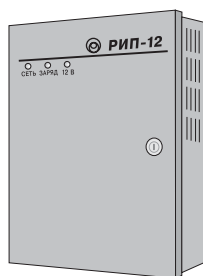
РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Резервированные источники предназначены для группового питания извещателей и приборов охранно-пожарной сигнализации, а также систем контроля доступа и автоматики.

- Выходные параметры в диапазоне питающих напряжений – 187..242 В
- Диапазон рабочих температур — от минус 10 до + 40 °С
- Защита от переплюсовки аккумуляторной батареи (АКБ)
- Отключение АКБ от нагрузки при ее глубоком разряде для сохранения работоспособности (источники N 2-11)
- Встроенный процессор (источники N 4-8, 10, 11) осуществляет:
 - диагностику и управление источником во всех режимах работы;
 - интеллектуальную световую индикацию и звуковую сигнализацию;
 - защиту от короткого замыкания или перегрузки по току с полным восстановлением работоспособности после устранения неисправности;
 - проверку наличия АКБ и исправности предохранителя в ее цепи.
- Защита от превышения допустимого напряжения на АКБ со звуковой и световой сигнализацией (N 4-8, 10, 11)
- Большой максимальный выходной ток (до 20 минут в час) при включении исполнительных механизмов, АСПТ и т.п. без разряда АКБ (N 4-8, 10, 11)



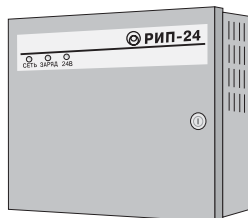
тип А



тип Б



тип В



тип Г

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РИП

		Напряжение в сети, В	Выходное напряжение, В		Номинальный выходной ток, А	Максимальный выходной ток, А 10 мин/2 мин	Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения, мВ, не более	Рекомендуемая емкость АКБ, А-ч	Наличие звукового сигнализатора	Наличие дистанционного выхода протекания сетевого питания	Наличие микроконтроллера	Тип конструктива	Габаритные размеры, мм	Масса без АКБ, кг. не более
			при питании от сети	при питании от АКБ										
1	РИП-12 12В-1А-1,2	187-242	13,6±0,6	10...13,6	1	1,5/1,5	20	1,2	-	-	-	А	120x220x65	2
2	РИП-12 12В-1А-1,2 «Protection»	187-242	13,6±0,6	10...13	1	1,5/1,5	10	1,2	-	-	-	А	120x220x65	2
3	РИП-12 12В-1А-7 «Protection»	187-242	13,6±0,6	10...13	1	1,5/1,5	10	7	-	-	-	Б	200x220x80	2,5
4	РИП-12 12В-3А-17 (исп.01)	187-242	13,6±0,6	10...14,2	3	4/8	20	17(51)	+	+	+	В	255x310x85	4
5	РИП-12 12В-2А-7 (исп.02)	175-250	13,6±0,6	10...13,6	2	3/5	20	7	+	+	+	В	255x310x85	2,5
6	РИП-12 12В-2А-7 (исп.04)	175-250	13,6±0,6	10...13,6	2	3/5	20	7	+	+	-	Б	200x220x80	2,5
7	РИП-12 12В-8А-17 (исп.05)	150-250	13,6±0,6	10...13,6	8	10/10	200	17 (51)	+	+	+	В	255x310x85	2,5
8	РИП-24 24В-3А-7 (исп.01)	187-250	27±1,2	20...27	3	4/6	20	2x7(24)	+	+	+	Г	340x270x95	6
9	РИП-24 24В-0,8А-4 «Protection»	187-242	27±1,2	20...26,5	0,8	1,5/1,5	20	2x4,5	-	-	-	Б	200x220x80	2,5
10	РИП-24 24В-1А-7 (исп.02)	187-250	27±1,2	20...27	1	1,5/3	20	2x7	+	+	+	Г	340x270x95	4
11	РИП-24 24В-1А-4 (исп.04)	187-250	27±1,2	20...27	1	1,5/3	20	2x4,5	+	-	+	Б	200x220x80	2,5

* РИП-12-3А-17А*ч, РИП-24-3А-7А*ч, РИП-12-8А-17А*ч позволяют подключение дополнительных внешних аккумуляторов емкостью 17 А*ч (2 шт. размещаются в отдельном боксе) для увеличения времени работы в резервном режиме

«БОКС»

Предназначен для совместной работы с резервированными источниками питания «РИП-12» (исп. 01) и «РИП-24» (исп. 01) или им подобными, допускающими подключение дополнительных аккумуляторных батарей емкостью 17 А·ч для увеличения времени работы при отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В.



БОКС 2x17 А·ч-12 В



БОКС 2x17 А·ч-24 В

- Защита аккумуляторов от коротких замыканий и перегрузок по току с последующим автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия короткого замыкания
- Габаритные размеры — 222x356x96 мм
- Масса с батареями — 14 кг

МОДУЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ «МП 24/12 В»

**ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ С ДВУМЯ ВЫХОДНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ
ЗА НЕСКОЛЬКО МИНУТ!**



Модуль преобразователя 24/12 В предназначен для питания устройств с номинальным напряжением 12 В при совместной работе с источниками «РИП-24» или им подобными. Модуль устанавливается внутри корпуса источника или питаемого устройства на «липучке» или может размещаться вне помещений в ответственной коробке с защитой класса IP55 (для питания удаленных потребителей)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	от 20 до 30 В
Номинальное выходное напряжение	13,6±0,6 В
Максимальный ток нагрузки	0,5 А
Пульсации выходного напряжения	не более 20 мВ
Габаритные размеры	не более 65x45x30мм
Масса	не более 0,1 кг
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С

БЛОК ЗАЩИТНЫЙ СЕТЕВОЙ «БЗС»

Блок защитный сетевой «БЗС» применяется в электрических сетях (~220 В, 50 Гц) и предназначен для защиты нагрузки от кратковременных и длительных перенапряжений, возникающих при авариях в сети электропитания 220 В, грозовых разрядах, коммутационных помехах.



БЗС обеспечивает:

- защиту от импульсного, быстротекущего перенапряжения амплитудой до 10 кВ;
- защиту от продолжительного превышения напряжения более 260 В, при этом прегорает один или оба предохранителя. БЗС восстанавливает работоспособность после замены предохранителей.

Зеленый индикатор БЗС индицирует наличие выходного напряжения 220 В. БЗС выпускается в двух исполнениях. Основное исполнение БЗС в отличие от БЗС/01 исп.01 дополнительно обеспечивает фильтрацию синфазных помех в сети, возникающих от импульсных источников питания, электроприводов и т.п.

Схема электрическая подключения БЗС

ХТ1 «ВХОД»		ХТ2 «ВЫХОД»	
1	~ 220 В (L)	~ 220 В (L)	3
2	Заземление	Заземление	2
3	~ 220 В (N)	~ 220 В (N)	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее напряжение (переменное)	250 В
Максимальная мощность нагрузки	500 ВА
Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс)*	10 кА
Рабочая температура	от минус 30 до +50 °С
Габаритные размеры	75x75x45 мм
Масса, не более	
* 8 мкс - длительность нарастания импульса; 20 мкс - длительность спада импульса	

БЛОК ЗАЩИТНЫЙ КОММУТАЦИОННЫЙ «БЗК»

БЗК предназначен для распределения тока источника питания (РИП-12, РИП-24 или им подобным) по 6 каналам с индивидуальной защитой по току. Каждый канал оснащен самовосстанавливающимся предохранителем и индикатором красного цвета (индикаторы «1»-«6»), индицирующим перегрузку по току любого из 6-ти каналов.

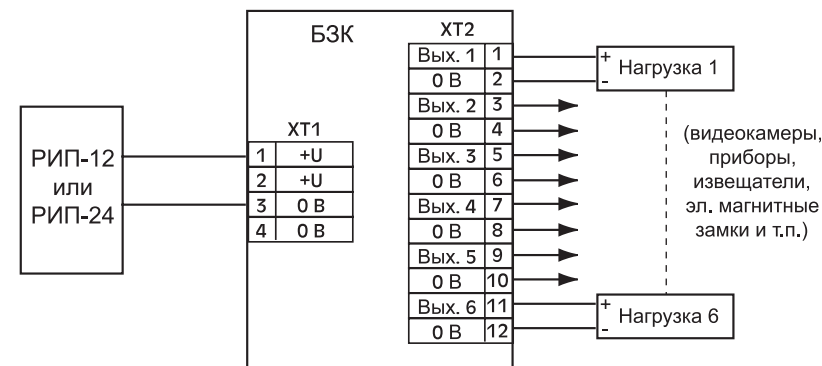


Идеально подходит для распределения шин питания видеокамер, приборов охранно-пожарных, систем контроля доступа и т. п. При отказе (перегрузке по току в одном из каналов) остальная часть запитываемой аппаратуры продолжает функционировать. При этом свечение индикатора красного цвета указывает на номер канала, в котором возникла неисправность.

Индивидуальные (по каждому каналу) фильтры нижних частот обеспечивают подавление взаимных помех — строчных и кадровых синхроимпульсов видеокамер, наводок на кабели питания, внешних импульсных воздействий.

- Зеленый индикатор «Работа» индицирует наличие напряжения на входе
- БЗК обеспечивает защиту от «переполюсовки» входного напряжения, а также от превышения входного напряжения свыше 30 В (коммутационных выбросов и т.п.) с последующим восстановлением работоспособности
- Возможность параллельного включения каналов для увеличения выходного тока
- Возможность параллельного включения блоков для увеличения числа выходов

Схема электрическая подключения БЗК



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	от 10 до 30 В
Число каналов (выходов)	6
Максимальный коммутируемый ток (суммарный по 6-ти каналам)	4 А
Номинальный ток каждого канала	0,6 А
Рабочая температура	от минус 30 до + 50 °С
Габаритные размеры	150x103x35 мм
Масса, не более	0,3 кг

КОНТРОЛЛЕР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА

«КПИ»

Обеспечивает программирование системы «Виста-501» с персонального компьютера и регистрацию произошедших в системе «Виста-501» событий на принтере на русском языке.

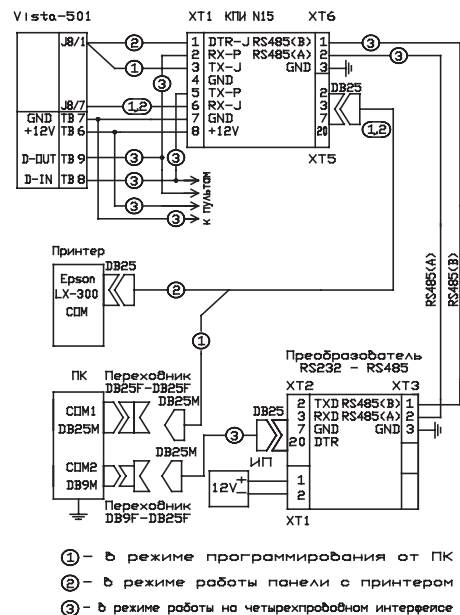
- Регистрация произошедших в системе «Виста-501» событий на принтере на русском языке
- Обеспечение подключения прибора «Виста-501» к последовательному порту передачи данных персонального компьютера
- Использование программного обеспечения V-Link
- Контроль работы - с помощью светодиодного индикатора на плате
- Питание осуществляется от источника постоянного тока прибора «Виста-501» напряжением 12 В
- Изменение режимов работы с помощью переключателей и перемычек типа джампер на плате

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	12 В
Потребляемый ток	не более 100 мА
Масса	не более 0,2 кг
Габаритные размеры	98x70x18 мм



Схема электрическая подключения прибора «КПИ» при эксплуатации



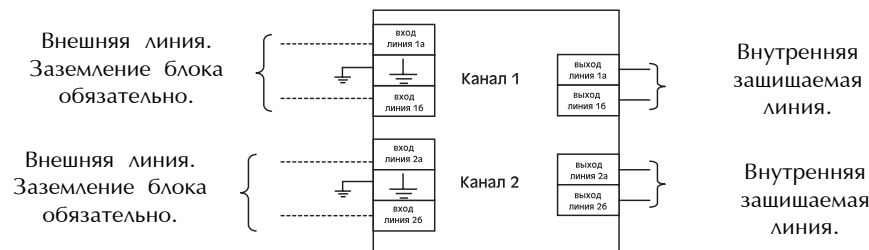
БЛОК ЗАЩИТЫ ЛИНИИ «БЗЛ»

Блок защиты линии «БЗЛ» применяется в системах связи и охранно-пожарной сигнализации и предназначен для защиты сигнальных цепей приборов, входящих в состав систем, от случайного попадания на цепи напряжения от силовых кабелей, косвенных последствий разрядов молний и наведенных импульсных перенапряжений, электростатических разрядов. Блок защиты выпускается в 2-х исполнениях «БЗЛ» и «БЗЛ/01».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение ограничения, В	230±20%
Номинальное напряжение пробоя (динамическое), В	<650
Граничные параметры входного воздействия:	
амплитуда напряжения в импульсе (8/20 мксек), кВ	16
амплитуда тока в импульсе (8/20 мксек), кА	10
амплитуда синусоидального тока (50 Гц), А	10
Вносимое блоком сопротивление	не более 5 Ом
Вносимая емкость	не более 500 пФ
Количество подключаемых линий:	
для базового исполнения	2
для исполнения «БЗЛ/01»	1
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +50 °С
Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре +40 °С
Габаритные размеры	75x75x46 мм
Масса	не более 0,1 кг

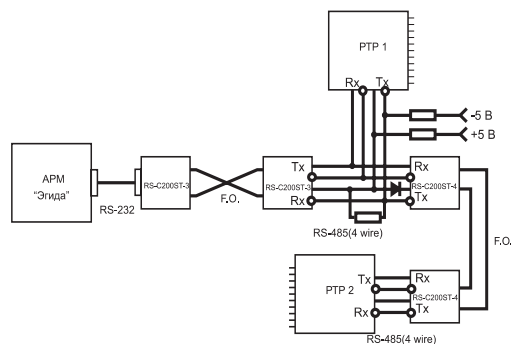


Для решения этой проблемы необходима доработка соединения ретранслятора и модема. Она заключается во включении диода в цепь "+" передатчика модема, «подвязки» цепей "+" и "-" к +5В и -5В соответственно и включения параллельного резистора.

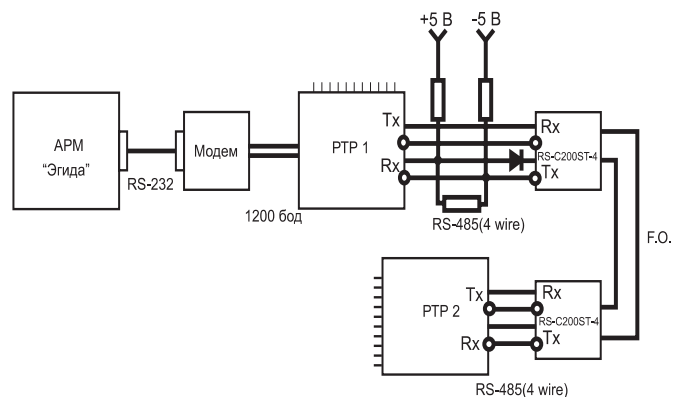
При вышеуказанной доработке схема успешно работает при соединении ПК и модема непосредственно по RS-232 с использованием модема для связи с ведущим ретранслятором РТР 1 и последующим включением оптико-волоконной линии связи. Передача информации между АРМ и ретрансляторами происходит на скорости 1200 бод. При подключении по интерфейсу RS-485 возможны разветвленные соединения приборов: включение дополнительных ретрансляторов или оптико-волоконных ветвей (используя соответствующую развязку).

Примечание. Для обеспечения скорости обмена АРМ «Эгида» — РТР 1200 бод без применения телефонного модема необходимо ПО АРМ «Эгида» исп. 02.

СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ СИСТЕМЫ:



Соединения ПК и модема непосредственно по RS-232



Использование модема для связи с ведущим ретранслятором РТР 1

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЛАТ УЦР-М, УЦР-М ИСП 01 РЕТРАНСЛЯТОРА СПИ «ФОБОС-3» ДЛЯ РАБОТЫ С НОВЫМИ ОКОНЕЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ СПИ «ФОБОС-3» УО-2А, УО-2А-Р, «УО-ОРИОН»

Для проведения модернизации плат УЦР-М, УЦР-М исп. 01 выпускается "Комплект микросхем для модернизации плат УЦР-М, УЦР-М исп. 01 СПИ "Фобос-3" АЦДР.431299.002".

Ретрансляторы СПИ Фобос-3М, укомплектованные модернизированными платами УЦР-М, обеспечивают:

- возможность работы с новыми оконечными устройствами СПИ «Фобос-3»: УО-2А, УО-2А-Р;
- возможность передачи извещений от приборов системы «Орион»: «Сигнал-20», «Сигнал-20П», «С2000-4», контроллера «С2000-КДЛ» по «занятой» телефонной линии на ретранслятор СПИ «Фобос-3» с помощью устройства оконечного «УО-Орион» СПИ «Фобос-3».

Для обеспечения работоспособности серийно выпускаемых плат УЦР-М и УЦР-М исп. 01 в составе модернизированной системы их необходимо незначительно доработать с помощью выпускаемого серийно «Комплекта микросхем для модернизации плат УЦР-М, УЦР исп 01. АЦДР.431299.002», для чего необходимо:

1. установить центральный процессор платы УЦР с новой прошивкой из «Комплекта...» вместо имеющегося на плате;
2. установить микросхему памяти 8Кх8 вместо имеющейся 2Кх8 и перепаять перемычку, расположенную на плате между микросхемой памяти и радиатором, по приведенному эскизу:



После такой доработки платы УЦР-М и УЦР-М исп. 01 в дополнение к имеющимся функциям приобретают возможность работы с новыми УО: УО-2А, УО-2А-Р, а с помощью «УО-Орион» с приборами системы «Орион» при скорости обмена АРМ-ретранслятор 200 бод.

Модернизированная СПИ «Фобос-3» предусматривает работу с новой версией АРМ «Эгида» исп. 02 (демоверсия выложена на сайте www.bolid.ru). В качестве устройства сопряжения интерфейсов при работе по двухпроводной линии интерфейса RS-485 со скоростью 1200 бод необходимо применять устройство С2000-ПИ.

РЕЗЕРВИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ РЕТРАНСЛЯТОРА СПИ «ФОБОС-3» ОТ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ РИП-24

Питание ретранслятора «Фобос-3», как правило, осуществляется от общей шины питания АТС — 60 В. Однако, довольно часто имеется необходимость в автономном резервированном питании ретранслятора. С августа 2002 г. ретранслятор выпускается с модернизированной платой центрального управления УЦР-М, которая заменяет сразу три ранее выпускаемые платы УЦР, УФАМ и УПР. Применение данной платы позволило в несколько раз уменьшить мощность потребления от источника питания и расширить диапазон входного напряжения (от 20 до 72 В). Т.е. появилась возможность обеспечения питанием ретранслятора на цифровых АТС (48 В), а также автономным питанием от резервированных источников РИП-24.

Рекомендуемые типы источников питания, тип устанавливаемых аккумуляторов (АКБ), время резервирования питания (при отсутствии сетевого напряжения 220 В), приведены в таблице.

Тип источника	Тип АКБ	Время резервирования
РИП-24-0,8-4 А*ч, "Protection"	2x4 А*ч	28 часов
РИП-24 (исполнение 02)	2x7 А*ч	48 часов
РИП-24 (исполнение 04)	2x4 А*ч	24 часа
РИП-24 (исполнение 01) с подключенным БОКС 2x17 А*ч-24 В	2x24 А*ч	160 часов

ЧТО НОВОГО В КАТАЛОГЕ ТСО (ВЕСНА 2006):

1. Уточнены характеристики выпускаемых изделий.
2. Добавлена статья о новом изделии – модеме Т34F для работы в СПИ «Фобос-3» на скорости 1200 бод.
3. Добавлена статья о новом изделии – устройстве оконечном пультовом модеме Т34 для приема DTMF-сигналов в протоколе Contact ID Ademco от информаторных СПИ («С2000-ИТ», «УО-4С» исп. 02, «Виста»).
4. Добавлена статья о новом изделии – ультразвуковом охранном извещателе «Эхо-5».
5. Исключена статья о приборе «Сигнал-ВК1».

